

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

Кавказский, Результаты пути ботанических ис-
следованій на Кавказ в 1900-1901 гг. Изд. С.-Имб.
мисс Шереметьевъ, вып. 6, Курсъ
1903.

Военно-грузинская дорога.

Отъ Владикавказа къ Тифлису.

15-го іюня утромъ, подъѣзжая къ Владикавказу, я любовался изъ оконъ вагона прекраснымъ видомъ привольной предкавказской степи, замкнутой съ юго-запада сплошной стѣнной горъ, снѣжныя вершины которыхъ, словно отчеканенныя изъ серебра, чрезвычайно рельефно рисовались на свѣтло-голубомъ небѣ. Не отрывая глазъ отъ этой роскошной картины, я въ то же время горѣлъ нетерпѣніемъ, желая какъ можно скорѣе выйти изъ душнаго вагона, окунуться въ зеленый міръ до сихъ поръ мало мнѣ извѣстнаго растительнаго царства и перейти отъ роли пассивнаго зрителя къ дѣятельной роли ботаника-географа. 16-го іюня утромъ я выѣхалъ изъ Владикавказа по Военно-грузинской дорогѣ. Погода стояла великолѣпная. На свѣжѣ безоблачномъ небѣ опять ясно и отчетливо рисовались величавыя контуры Кавказскихъ горъ; среди нихъ Казбекъ, скрывавшій за время моего пребыванія во Владикавказѣ въ теченіе нѣсколькихъ дней свою сѣдую голову въ черныхъ тучахъ, теперь сіялъ на солнцѣ, говоря словами Термоятова, „какъ грань алмаза“, такъ что трудно было оторвать глаза отъ этой грандіозной картины. По обѣимъ сторонамъ дороги блуждаютъ зеленые холмики, становясь все выше и выше, такъ что дорога, идущая между ними вмѣстѣ съ Терекомъ, оказывается заключенною между двумя стѣнами горъ, сначала далеко отстоящихъ другъ отъ друга и съ болѣе покатыми склонами; но чѣмъ дальше, тѣмъ они становятся выше и круче, а долина Терека все уже и уже. Я полюбопытствовалъ взглянуть на растительность одного изъ такихъ склоновъ и нашелъ, что она носитъ еще болѣе или менѣе степной характеръ, давая пріютъ весьма обыкновеннымъ формамъ, какъ *Koeleria cristata* Pers. *Anthyllis Vulnera-*

ria L., *Onobrychis sativa* Lam., и *Medicago falcata* L. Съ крутыхъ склоновъ возлѣ дороги вездѣ свѣшивались густыя темнозеленыя гирлянды съ фіолетовыми цвѣтами, *Solanum Dulcamara* L. v. β . *indivisum* Boiss.

Между Балтою и Ларсомъ на заливномъ лугу Терека издали бросилось въ глаза громадное количество крупныхъ темно-фіолетовыхъ цвѣтовъ *Verbascum phoeniceum* L. Тутъ-же вблизи возвышались крупныя красивыя фіолетовыя головки *Astragalus lasioglottis* Stev., возлѣ нихъ виднѣлись красныя цвѣты *Echium rubrum* Jacq. и бѣлыя *Cerastium arvense* L., да *Alyssum calycinum* L. Все это еще пришельцы изъ степей, которыя такъ широко раскинулись на равнинахъ Предкавказья; но вотъ на склонѣ виднѣется маленькая *Asperula cynanchica* L. v. β . *alpina* (MB.) Boiss., первый предвѣстникъ горной растительности. Желая ближе познакомиться съ этими для меня до сихъ поръ неизвѣстными представителями зеленого царства, я остановился на 7-ой верстѣ за станціей Ларсомъ и предпринялъ восхожденіе на Казбекъ къ Левдоракскому леднику. Возлѣ дороги пусто и дико, какъ вообще въ Дарьяльскомъ ущельѣ, въ этомъ грандіозномъ корридорѣ изъ темныхъ, лишенныхъ всякой растительности скалъ, гдѣ надъ головою виденъ только кусокъ синяго неба, да у ногъ реветъ Терекъ, выбрасывая брызги пѣны изъ своей гранитной клѣтки. Но вотъ мы обогнули гору и очутились на лугу, гдѣ пасутся стада овецъ. Среди тощей зелени истоптаннаго луга тѣмъ рельефнѣе выступаютъ красивые кустики широколиственной чемерицы *Veratrum album* L., ядовитыя свойства которой повидимому хорошо извѣстны мѣстному скоту, такъ какъ, уничтожая другія растенія, онъ оставляетъ ее нетронутою. Но вотъ начинаемъ взбираться все выше для сокращенія пути, не по тропинкѣ, которая вьется зигзагами, а прямо. Вниманіе останавливаютъ густыя розовыя головки *Polygonum Bistorta* L. да крупныя красивыя свѣтло-желтыя головки *Centaurea axillaris* W. v. β . *ochroleuca* Boiss., возлѣ нея вездѣ обыкновенныя *Ajuga genevensis* L., *Thymus serpyllum* L. γ . *nummularius* (MB.) Boiss. и *Geranium silvaticum* L.; тутъ-же вблизи поднимаютъ свои густыя кисти небольшія *Pedicularis comosa* L. v. β . *Sibthorpii* Boiss. и *P. condensata* MB. и желтѣютъ *Nasturtium silvestre* R. Br. и *Erysimum Ibericum* (Adams.) Boiss.

Но вотъ мы очутились на тропинкѣ, которая, огибая гору, подымается все выше и выше, имѣя съ одной стороны пропасть, а съ другою — довольно крутой склонъ горы. Этотъ склонъ — тамъ, гдѣ не слишкомъ крутъ, одѣтъ густою зеленью роскошной субальпійской растительности. Особенно много бѣлыхъ и розовыхъ цвѣтовъ анемонъ (*Anemone narcissiflora* L.). Среди нихъ возвышаются синія головки кавказскаго водосбора (*Aquilegia Olympica* Boiss.), мелкіе цвѣтки *Orobis cyaneus* Stev., густыя кисти *Veronica gentianoides* Vahl., а возлѣ камней виднѣются

крупныя свѣтло-желтыя головки горнаго клевера *Trifolium canescens* Willd. и пурпуровыя кисти *Vicia alpestris* Stev. Тамъ и сямъ высоко возвышаются золотистыя головки *Doronicum macrophyllum* Fisch. и ниже ростомъ *Senecio renifolius* (C. A. M.) Boiss., а между ними крупныя зеленовато-бѣлыя головки горнаго лука *Allium victorialis* L. Взираемся выше. Къ скалѣ прижалась, какъ будто зеленая подушка съ густою бѣлою вышивкою — *Alsine imbricata* M B., образующая густыя дерновины, а возлѣ нея, у подножья той-же скалы, разсыпались интенсивно желтые цвѣточки горной фіалки (*Viola biflora* L.). Еще нѣсколько шаговъ — мы въ царствѣ рододендрона (*Rhododendron caucasicum* Pall.), эндемичнаго и характернѣйшаго растенія для высокогорной флоры Кавказа. Издали бросаются въ глаза густые бѣлые букеты цвѣтовъ этого послѣдняго представителя кустарной растительности въ горахъ, небольшой ростъ котораго и толстые кожистые листья являются отличнымъ приспособленіемъ въ борьбѣ съ суровымъ горнымъ климатомъ. Но вотъ начало смеркаться; пора вернуться назадъ, не побывавъ на самомъ лѣдникѣ.

Постѣ ночлега на станціи Казбекъ, я отправился на слѣдующій день въ дальнѣйшій путь. Между Коби и Гудауромъ, на высотѣ болѣе 7000 фут. остановка. Передъ нами, недалеко отъ царства снѣговъ, сочная зелень альпійскаго луга, пестряющаго множествомъ цвѣтовъ: синіе цвѣтки *Gentiana verna* L. и *Gentiana pyrenaica* L., розовые *Primula auriculata* L., бѣлые *Cardamine uliginosa* M B. и желтые *Macrotomia eschiioides* (L.) Boiss.; тутъ-же въ углубленіяхъ между камнями ютятся маленькіе кустики съ бѣлыми цвѣтами *Daphne glomerata* Lam. Дальше мимо дороги мелькаютъ головки *Orchis*овъ (*Orchis caucasica* Klinge). За Гудауромъ при спускѣ гора покрыта густыми зарослями *Asalea pontica* L.; ~~надъ нами~~ виднѣются густые букеты ея желтыхъ цвѣтовъ и чувствуется ихъ запахъ. Но мы быстро несемся внизъ, въ Койшаурскую долину. Далеко за ~~нами~~ остались снѣжныя вершины Кавказа и весенняя растительность альпійскихъ луговъ. Надъ нами знойное небо Грузіи; возлѣ дороги желтѣютъ ~~пашни~~, съ которыхъ хлѣбъ уже убранъ; близъ Пасанаура еще ласкаетъ ~~пашни~~ взоры сочная зелень дремучихъ широколиственныхъ лѣсовъ, а ближе къ Тифлису тянется уже однообразная степь, выжженная солнцемъ.

По такой степи пришлось мнѣ ѣхать дальше 100 верстъ на востокъ отъ Тифлиса, пока наконецъ я не очутился у цѣли путешествія — въ Кахетіи, въ Карданахъ..

Въ общемъ по Военно-Грузинской дорогѣ собрано мною 44 вида растеній въ 110 гербарныхъ экземплярахъ.

Списокъ растений, собранныхъ по Военно-грузинской дорогѣ.

Enumeratio plantarum ad Viam militarem Georgicam collectarum.

Liliaceae.

1. *Allium Victorialis* L. (Boiss V. 245). На горѣ Казбекѣ на высотѣ около 6000 ф. In monte Kasbek ca. 6000'. 16. VI.

Cyperaceae.

2. *Carex rigida* Good. (Boiss. V. 419). На каменистыхъ мѣстахъ между станціями Коби и Гудауръ. In lapidosis inter stationes Kobi et Gudaur ca. 7000'. 17. VI.

Gramineae.

3. *Hordeum secalinum* Schreb. (Boiss. V. 687). На субальпійскомъ лугу Казбека, около 6000 ф. In prato subalpino montis Kasbek ca. 6000'. 16. VI.
4. *Koeleria cristata* Pers. (Boiss. V. 574). По склонамъ возлѣ дороги между Владикавказомъ и Балтою. In declivibus ad viam inter stationes Wladikawkaz - Balta 16. VI.

Orchidaceae.

5. *Orchis caucasica* Klinge¹⁾ (Acta II. P. XVII., fasc. 1, p. 35) Альпійскій лугъ близъ ст. Гудауръ. In prato alpino prope stationem Gudaur ca. 7500'. 17. VI.

Polygonaceae.

6. *Polygonum Bistorta* L. (Boiss. IV. 1027). На субальпійскомъ лугу Казбека около 6000--7000 ф. In prato subalpino montis Kasbek ca. 6000—7000'. 16. VI.

Caryophyllaceae.

7. *Alsine imbricata* MB. (Boiss. I. 672). Густыя дерновины на скалахъ Казбека на высотѣ около 7000 ф. In regione subalpina montis Kasbek ca. 7000'. 16. VI.
8. *Cerastium arvense* L. (Boiss. I. 727). Возлѣ дороги между Балтою и Ларсомъ. Ad viam inter stationes Balta et Lars. 16. VI.

Ranunculaceae.²⁾

9. *Anemone narcissiflora* L. (Boiss. I. 14. — Busch. Fl. Cauc. Crit. III, 3, 93). Субальпійская область Казбека на высотѣ 6000--7000 ф. In regione subalpina montis Kasbek 6000--7000'. 16. VI.

1) Klinge J. Dactylorchidis, Orchidis subgeneris, monographiae prodromus.

2) Teste N. Busch.

10. **Aquilegia Olympica** Boiss. (Boiss. I. 71. — Busch. Fl. Cauc. Crit. III, 3, 35). Субальпійская область Казбека около 6000—7000 ф. In regione subalpina montis Kasbek ca. 6000- 7000'. 16. VI.

Cruciferae.

11. **Alyssum calycinum** L. (Boiss. I. 285). Возлѣ дороги между Балтою и Ларсомъ. Ad viam inter stationes Balta et Lars. 16. VI.
12. **Cardamine uliginosa** MB. (Boiss. I. 162). На альпійскомъ лугу между Коби и Гудауромъ, выше 7000 ф. In prato alpino inter stationes Kobi et Gudaaur supra 7000'. 17. VI.
13. **Erysimum Ibericum** (Adams) Boiss. (Boiss. I. 192). На субальпійскомъ лугу Казбека на высотѣ около 6000—7000 ф. In prato subalpino montis Kasbek ca 6000 7000'. 16. VI.
14. **Nasturtium silvestre** R. Br. (Boiss. I. 179). На субальпійскомъ лугу Казбека около 6000 ф. In prato subalpino montis Kasbek ca. 6000'. 16. VI.

Violaceae.

15. **Viola biflora** L. (Boiss. Suppl. 73). На Казбекѣ въ области рододендрона выше 7000 ф. In monte Kasbek supra 7000'. 16. VI.

Geraniaceae.

16. **Geranium silvaticum** L. (Boiss. I. 877). Въ субальпійской области Казбека. In regione subalpina montis Kasbek 16. VI.

Thymelaeaceae.

17. **Daphne glomerata** Lam. (Boiss. IV. 1048). Альпійскій лугъ между Коби и Гудауромъ около 7000 ф. In prato alpino inter stationes Kobi et Gudaaur ca 7000'. 17. VI.

Papilionaceae.

18. **Anthyllis Vulneraria** L. (Boiss. II. 158). На сухихъ склонахъ между Владикавказомъ и Балтою. In declivibus siccis inter stationes Wladikawkaz et Balta. 16. VI.
19. **Astragalus lasioglottis** Stev. (Boiss. II. 441). Возлѣ дороги на лугу, на берегу Терека, между Балтою и Ларсомъ. Ad viam, in prato ad flumen Terek inter stationes Balta et Lars. 16. VI.
20. **Medicago falcata** L. (Boiss. II. 94). На сухихъ склонахъ между Владикавказомъ и Балтою. In declivibus siccis inter stationes Wladikawkaz et Balta. 16. VI.
21. **Onobrychis sativa** Lam. (Boiss. II. 533). На сухихъ склонахъ между Владикавказомъ и Балтою. In declivibus siccis inter stationes Wladikawkaz et Balta. 16. VI.
22. **Orobus cyaneus** Stev. (Boiss. II. 618). На субальпійскомъ лугу Казбека около 6000 ф. In prato subalpino montis Kasbek ca. 6000'. 16. VI.
23. **Trifolium canescens** Willd. (Boiss. II. 117). Въ субальпійской полосѣ Казбека. In regione subalpina montis Kasbek. 16. VI.

24. **Vicia alpestris** Stev. (Boiss. II. 584). Въ субальпійской области Казбека. In regione subalpina montis Kasbek. 16. VI.

Ericaceae.¹⁾

25. **Rhododendron flavum** Don. (*Azalea Pontica* L.) (Boiss. III. 972. — Kusnezow. Fl. Cauc. Crit. IV, 1, 32). На Гудаурѣ выше 6000 ф. In monte Gudaaur supra 6000'. 17. VI.
26. **Rhododendron caucasicum** Pall. (Boiss. III. 972. — Kusnezow. Fl. Cauc. Crit. IV, 1, 23). На Казбекѣ выше 7000 ф. In monte Kasbek supra 7000. 16. VI.

Primulaceae.¹⁾

27. **Primula auriculata** Lam. (Boiss. IV. 28. — Kusnezow. Fl. Cauc. Cr. IV. 1, 104). На горномъ лугу между Коби и Гудауромъ около 7000 ф. In prato alpino inter stationes Kobi et Gudaaur ca 7000'. 17. VI.

Gentianaceae.¹⁾

28. **Gentiana pyrenaica** L. (Boiss. IV. 71. — Kusnezow. Fl. Cauc. Cr. IV, 1 334). На горномъ лугу между Коби и Гудауромъ на высотѣ около 7000 ф. In prato alpino inter stationes Kobi et Gudaaur ca 7000'. 17. VI.
29. **Gentiana verna** L. α **angulosa** (M. B). Wahlbg. f. *sibirica* Kusnez. (Кузнецовъ. „Eugentiana“ 313—323. — Kusnezow. Fl. Cauc. Cr. IV, 1 343). На горномъ лугу между Коби и Гудауромъ, на высотѣ около 7000'. In prato alpino inter stationes Kobi et Gudaaur ca. 7000'. 17. VI.

Borraginaceae.

30. **Echium rubrum** Jacq. (Boiss. IV. 204). Возлѣ дороги между Балтою и Ларсомъ. Ad viam inter Balta et Lars. 16. VI.
31. **Macrotomia echioides** (L). Boiss. (Boiss. IV. 211). На горномъ лугу между Коби и Гудауромъ на выс. около 7000 ф. In prato alpino inter stationes Kobi et Gudaaur ca 7000'. 17. VI.

Solanaceae.

32. **Solanum Dulcamara** L. v. β . **indivisum** Boiss. (Boiss. IV. 285). По склонамъ между Владикавказомъ и Балтою. In declivibus inter stationes Wladikawkaz et Balta. 16. VI.

Scrophulariaceae.

33. **Verbascum phoeniceum** L. (Boiss. IV. 346). На лугу возлѣ Терека между Балтою и Ларсомъ. In prato ad fl. Terek inter stationes Balta et Lars. 16. VI.
34. **Veronica gentianoides** Vahl. (Boiss. IV. 451). Въ субальпійской области Казбека. In regione subalpina montis Kasbek. 16. VI.

1) Teste Prof. Kusnezow.

35. **Pedicularis comosa** L. v. β . **Sibthorpii** Boiss. (Boiss. IV. 492). Въ субальпійской области Казбека. In regione subalpina montis Kasbek. 16. VI.
36. **Pedicularis condensata** M. B. (Boiss. IV. 487). Въ субальпійской области Казбека. In regione subalpina montis Kasbek. 16. VI.

Labiatae.

37. **Ajuga Genevensis** L. (Boiss. VI. 799). Въ субальпійской области Казбека. In regione subalpina montis Kasbek. 16. VI.
38. **Salvia silvestris** L. (Boiss. IV. 628). На склонѣ между Балтою и Ларсомъ. In declivibus inter stationes Balta et Lars. 16. VI.
39. **Thymus Serpyllum** L. γ . **nummularius** (MB) Boiss. (Boiss. IV. 555). Въ субальпійской области Казбека. In regione subalpina montis Kasbek. 16. VI.

Rubiaceae.

40. **Asperula cynanchica** L. v. β . **alpina** (M. B. sp.) Boiss. (Boiss. III. 40). Возлѣ дороги между Балтою и Ларсомъ. Ad viam inter stationes Balta et Lars. 16. VI.

Compositae.

41. **Centaurea axillaris** W. v. β . **ochroleuca** Boiss. (Boiss. III. 636). Въ субальпійской области Казбека. In regione subalpina montis Kasbek. 16. VI.
42. **Doronicum macrophyllum** Fisch. (Boiss. III. 379). Въ субальпійской области Казбека. In regione subalpina montis Kasbek. 16. VI.
43. **Senecio renifolius** (C. A. M.) Boiss. (Boiss. III. 401). Въ субальпійской области Казбека. In regione subalpina montis Kasbek. 16. VI.
44. **Pyrethrum roseum** M. B. (Boiss. III. 340). Субальпійская область Казбека. In regione subalpina montis Kasbek. 16. VI.

II.

Кахетія.

Карданахъ и окрестности.

Въ Кахетіи я пробылъ цѣлый мѣсяцъ, съ 22-го іюня по 22-го іюля, причемъ изслѣдованія мои не выходили изъ предѣловъ Сигнахскаго уѣзда. Чтобы выяснитъ себѣ общій характеръ флоры и распредѣленіе растительныхъ формаций посѣщенныхъ мною мѣстностей, я скажу нѣсколько словъ объ орографическихъ условіяхъ. У подножья главнаго хребта, который здѣсь очень круто спускается къ югу, растянулась на 50 верстъ въ ширину долина рѣки Алазани; рѣка эта течетъ приблизительно параллельно главному хребту. Съ юго-запада долина ограничена рядомъ возвышенностей, доходящихъ до 3000 фута., вытянувшихся параллельно Алазани и главному хребту. На склонѣ этихъ возвышенностей и лежатъ болѣе населенныя мѣста Кахетіи, между прочимъ Карданахъ (см. карту и рис. 1 на табл. I). — Долина Алазани весьма интересна въ гидрографическомъ отношеніи. Съ сѣвера спускается съ главнаго хребта цѣлый рядъ потоковъ, которые разливаются по равнинѣ, образуя густую сѣть рѣкъ, рѣчекъ и ручьевъ, такъ что весь лѣвый берегъ Алазани представляетъ мѣстность чрезвычайно обильно орошенную. Не то мы видимъ на правомъ берегу долины. Сигнахскія высоты даютъ начало лишь небольшимъ ручьямъ, которые наполняются водою только въ весеннее время, образуя бурные потоки, о чемъ свидѣлствуютъ прорытыя ими, наполненныя грудами камней широкія ложбины; лѣтомъ-же эти бурные потоки превращаются въ тихіе, еле струящіеся ручейки, черезъ которые легко можетъ перешагнуть и дитя, а нѣкоторые и совсѣмъ пересыхаютъ. Большинство ручейковъ теряется въ почвѣ, не доходя до Алазани. Такимъ образомъ, правый берегъ Алазани представляетъ мѣстность, чрезвычайно скудно



1. Общій видъ села Карданахъ и прилежащихъ высотъ со стороны Алазанской долины, изъ виноградника. (По соб. фот.)

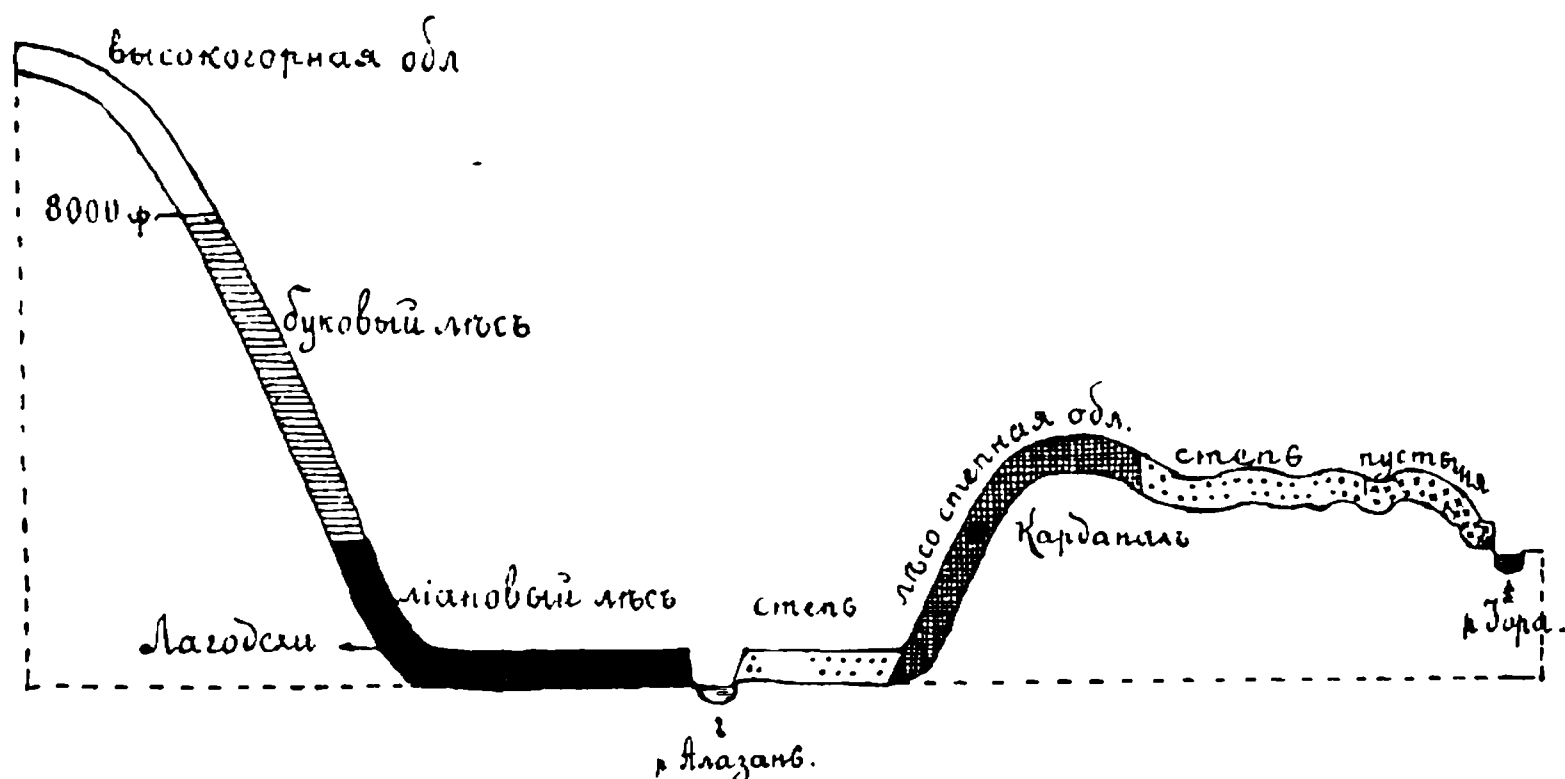


2. Общій видъ растительности въ Карданахскомъ ущельѣ. Слева — гора, покрытая грабовымъ молодымъ лѣсомъ, справа — по долинѣ Карданахскаго ущелья заросли держи-дерева (*Paliurus aculeatus* Lam.). (По соб. фот.)

орошенную и рѣдко, я думаю, можно встрѣтить такой рѣзкій контрастъ въ орошеніи двухъ сторонъ долины одной и той-же рѣки, какъ мы видимъ въ долину Алазани. Эта разница въ орошеніи отразилась, конечно, и на растительности.

Если направимся далѣе къ югу, то замѣтимъ, что Сигнахскія возвышенности, круто спускаясь къ сѣверу, къ долину Алазани, представляютъ небольшой уклонъ къ югу, являясь такимъ образомъ болѣе возвышенными выступами высокаго плато, которое тянется къ югу до рѣки Іоры. Возвышенности въ окрестностяхъ Карданаха изрѣзаны ущельями и оврагами, на днѣ которыхъ попадаютъ небольшіе ручейки, а дальше къ югу идетъ безводная равнина съ небольшою цѣпью возвышенностей ближе къ рѣкѣ Іорѣ. Только кое-гдѣ на этомъ плато встрѣчаются небольшіе овраги, гдѣ можно найти маленькіе ключи воды.

Общій характеръ мѣстности ясно виденъ на приложенномъ ниже схематическомъ профилѣ (см. фиг. 1).



Масштабъ горизонтальныхъ разстояній 18 вер. въ англ. дюймахъ.

Фиг. 1. Профиль поперечнаго сѣченія черезъ Алазанскую долину.

Въ геологическомъ отношеніи водораздѣльное плато между Іорою и Алазанью состоитъ изъ глинистыхъ третичныхъ міоценовыхъ отложеній; долина р. Алазани — это отложенія новѣйшаго рѣчного происхожденія, а затѣмъ идутъ палеозойскія отложенія главнаго кавказскаго хребта.

Количество годовыхъ осадковъ постепенно убываетъ по мѣрѣ приближенія къ югу, начиная съ 75 см. и выше въ годъ — у подножья главнаго хребта и кончая 50 см. — у береговъ р. Іоры.

Согласно съ этими орографическими и климатическими данными и распредѣлилась растительность описываемой мѣстности. На такомъ, срав-

нительно небольшомъ, пространствѣ, на протяженіи приблизительно 80 верстъ съ сѣвера на югъ, мы можемъ встрѣтить представителей самыхъ разнообразныхъ растительныхъ формаций. Взглянемъ на эту мѣстность съ птичьяго полета, по направленію съ сѣвера на югъ. Подъ нашими ногами, начиная съ снѣговъ на вершинахъ горъ и до высоты 8000 фут., полоса лишенная древесной растительности — высокогорная область (субальпійская и альпійская зона). Ниже склоны хребта сплошь покрыты лѣсомъ, тянущимся безъ перерыва до самаго берега Алазани. Лѣсъ этотъ не однороденъ въ составѣ. Мы можемъ отмѣтить здѣсь 2 типа: 1) чистый буковый лѣсъ, покрывающій склоны хребта, и 2) смѣшанный лѣсъ предгорій и долины Алазани; вслѣдствіе обилія ліанъ, его можно назвать ліановымъ лѣсомъ. Правый берегъ Алазани покрытъ степною растительностью вплоть до Сигнахскихъ высотъ, которыя являются переходною полосой отъ лѣса къ степи. Раньше здѣсь были лѣса: въ нѣсколькихъ мѣстахъ уцѣлѣли небольшія рощи грабовъ; нынче возвышенности эти покрыты молодымъ лѣсомъ да кустарными породами, среди которыхъ попадаются участки чисто-степной растительности; въ этой лѣсо-степной полосѣ и расположенъ Карданахъ (см. рис. на табл. II). Полоса эта не шире 6—7 верстъ. За нею дальше къ югу тянется типичная степь, которая вблизи р. Іоры принимаетъ пустынно-солончаковый характеръ. — Вообще лѣсъ въ Сигнахскомъ уѣздѣ занимаетъ 20,8 % всего пространства; причемъ онъ, какъ видимъ, распределенъ весьма неравномѣрно. Такимъ образомъ, въ сѣверной части уѣзда преобладаетъ формация лѣсная, въ южной — степная. Однако процентное количество здѣсь больше, чѣмъ для всего Кавказа (16,2 %). И неудивительно. Лѣсъ на Кавказѣ сосредоточился вдоль хребта да въ западномъ Закавказьѣ; все остальное пространство носить болѣе или менѣе безлѣсный характеръ. Поэтому, если исключимъ Предкавказье, то для Закавказья получимъ цифру больше, а именно: 23,1 % всей площади находится подъ лѣсомъ¹⁾.

Познакомимся ближе съ растительностью этой мѣстности, начиная съ Карданаха. Имѣніе Карданахъ расположено на склонѣ возвышенности, на довольно значительной высотѣ (около 2000 ф. н. у. моря). Если съ площадки, на которой построенъ домъ, окинуть взоромъ окрестность, то подъ нашими ногами цѣлое море виноградниковъ, спускающихся по склонамъ въ долину; среди этой сплошной зелени тамъ и сямъ торчатъ плоскія крыши домовъ широко раскинувшейся грузинской деревни, а далѣе открывается великолѣпнѣйшій видъ на Алазанскую долину; вдали кое-гдѣ сверкаютъ на солнцѣ

1) G. R a d d e. Grundzüge d. Pflanzenverbr. S. 213.



3. Карданахъ, имѣніе гр. С. Д. Шереметева, съ прилежающимъ грабовымъ лѣсомъ. Видъ съ западной стороны.
(По фот. Д. Н. Ермакова, Тифлисъ.)

изгибы Алазани, за нею, словно сквозь туманъ, виднѣется темная зелень лѣсной чащи, а на краю горизонта отчетливо рисуются грандіозные контуры главнаго хребта.

Тутъ-же возлѣ дома гора покрыта небольшимъ лѣсомъ (см. рис. 2 на табл. I и на табл. II). Это единственный въ ближайшей окрестности лѣсъ въ собственномъ смыслѣ слова. Кругомъ вершины возвышенностей и склоны ущелій — и вообще мѣста незанятые культурою винограда, — одѣты мелкими кустарниками да молодымъ лѣсомъ; мѣстами въ такомъ молодомъ лѣсу можетъ спрятаться и всадникъ съ лошадыю, но въ общемъ эти кустарники не выше человѣческаго роста. Лѣсъ въ Карданахъ, тоже еще молодой, состоитъ почти исключительно изъ граба, преимущественно восточнаго (*Carpinus duinensis* Scop.), хотя растетъ въ значительномъ количествѣ и европейскій (*Carpinus Betulus* L.). Внутри лѣса темно и сыро, почва устлана опавшею листвою, шуршащею подъ ногами; по ней кое-гдѣ ползетъ и свѣшивается со склоновъ плющъ (*Hedera Helix* L.). Оживленіе вносятъ только разбросанные тамъ и сямъ синіе цвѣты *Campanula tracheloides* L., которая сосредоточена преимущественно по опушкамъ — гдѣ она пышно развивается —, но не брезгаетъ и глубиною лѣса, произрастая тамъ въ видѣ небольшихъ экземпляровъ; кое-гдѣ виднѣются мелкіе кустики *Orobanchis hirsutus* L. да широколиственные зонтичныя (*Silene trilobum* L. и *Physospermum aquilegifolium* Koch.) Кромѣ того въ тѣни лѣса растутъ: *Festuca montana* MB., *Brachypodium silvaticum* R. et Sch., *Polygonatum vulgare* Desf., *Paeonia corallina* Retz. subsp. *triternata* (Pall.) Boiss., *Euphorbia stricta* L., *Sanicula europaea* L., *Dictamnus fraxinella* Pers. β. *caucasica* Boiss., *Circaea Lutetiana* L., *Calamintha umbrosa* Benth., *Scutellaria altissima* L. *Orobanche minor* Sutt., *Hieracium murorum* L., *H. umbellatum* L. Весною, какъ видно изъ экземпляровъ собранныхъ П. И. Аверкинымъ, можно встрѣтить здѣсь: *Scilla cernua* Red., *Dentaria quinquefolia* MB., *Primula acaulis* (L.) Jacq. v. *Sibthorpii*, (Reichb.) Pax., *P. officinalis* (L.) Jacq. v. *macrocalyx* (Bnge) Koch., *Cephalanthera rubra* Rich., *Epipactis latifolia* All. Тамъ, гдѣ лѣсъ рѣдѣетъ, на болѣе освѣщенныхъ мѣстахъ холмовъ появляются въ большомъ количествѣ *Dorycnium intermedium* Ledeb. и *Teucrium Chamaedrys* L. Единственный кустарникъ, какой я нашелъ въ глубинѣ лѣса, это самшитъ (*Buxus sempervirens* L.), по всей вѣроятности одичалый: онъ встрѣчается въ Кахетіи преимущественно вблизи человѣческихъ жилищъ. Лѣсъ этотъ опоясанъ сплошнымъ кольцомъ кустарниковъ, среди которыхъ преобладаетъ молодой дубнякъ (*Quercus pedunculata* L.). Вообще, грабъ съ дубомъ являются главными породами, входящими въ составъ молодого лѣса. По словамъ мѣстныхъ жителей, попадаетъ кое-гдѣ и букъ, но я не встрѣчалъ его тамъ во время своего краткаго пребыванія. Въ видѣ отдѣльныхъ экземпляровъ попадаютъ: вязъ (*Ulmus*

campestris L.), кленъ (*Acer campestre* L.) и ясень (*Fraxinus excelsior* L.). По опушкамъ встрѣчаются въ большомъ количествѣ кустарники: *Crataegus melanocarpa* M B., *Cotoneaster pyracantha* S p a c h., *Cornus australis* C. A. M., *Mespilus germanica* L., *Ligustrum vulgare* L.; рѣже попадаются *Evonymus europaea* L. и *E. verrucosa* S c o p.; кое-гдѣ встрѣчаются кусты жимолости (*Lonicera orientalis* L a m. и *L. Caprifolium* L.), *Sorbus torminalis* C r a n t z. и серебристаго тополя (*Populus alba* L.). По ущельямъ попадаются отдѣльно стоящіе кустарники граната (*Punica Granatum* L.), ярко красные цвѣты котораго чрезвычайно эффектно выдѣляются изъ свѣтлаго фона листвы. Все это вмѣстѣ составляетъ густую непролазную чащу. Доступъ туда затрудняется еще присутствіемъ большого количества ліанъ. Вотъ *Smilax excelsa* L. съ крѣпкимъ стеблемъ, усаженнымъ колючками на подобіе желѣзной проволоки, какую употребляютъ для изгородей, перебрасывается съ куста на кустъ; среди листвы другихъ кустарниковъ ясно выдѣляются его кожистые, блестящіе листья, и трудно среди этихъ сплетеній отличить начало растенія отъ его конца. Возлѣ него виноградъ (*Vitis vinifera* L.) обвилъ стволъ молодого граба, одѣлъ его верхушку сплошнымъ покровомъ своихъ широкихъ листьевъ и свѣшивается оттуда густыми фестонами, украшенными зелеными гроздьями, образуя что-то въ родѣ бесѣдки; подобныя декораціи деревьевъ образуетъ и хмель (*Humulus Lupulus* L.). Тутъ-же бросаются въ глаза бѣлые цвѣты или пушистые плоды ломоноса (*Clematis Vitalba* L.), стебель котораго достигаетъ иногда значительной толщины и просто душитъ въ своихъ объятіяхъ кустарникъ, служащій ему поддержкою. По склонамъ овраговъ свѣшаются фестоны *Solanum Dulcamara* L. v. *indivisum* B o i s s., украшенные красными ягодами. Возлѣ нея вытягиваютъ свои длинные побѣги *Periploca graeca* L. и похожее на нее *Vincetoxicum*, а также близкій родственникъ *Cynanchum acutum* L. А вотъ и огромные бѣлые цвѣты на извивающемся стеблѣ *Callistegia sepium* C h o i s y. Много еще другихъ, болѣе мелкихъ растеній ищетъ себѣ опоры или поддержки среди кустарниковъ, кое-какъ цѣпляясь за нихъ, какъ-то: *Asperula humifusa* M B., *Rubia tinctorum* L. и разные виды *Vicia* (*V. ciliatula* L i p s k y, *grandiflora* S c o p., *carbonensis* L., *cracca* L., *tenuifolia* R o t h., *hirsuta* K o c h.); *Lathyrus* (*L. pratensis* L., *aphaca* L., *hirsutus* L., *roseus* S t e v., *silvester* L.) и т. п.

Къ цѣпляющимся ліанамъ можно причислить также длинные колючіе побѣги ежевики *Rubus* (*R. moestus* H o l u b y, *R. macrostemon* F o c k e, *R. Georgicus* F o c k e и *R. ulmifolius* S c h o t t. subsp. *Anatolicus* F o c k e,) которая играетъ немаловажную роль въ этой чашѣ кустарниковъ.

По опушкамъ молодого лѣса, по склонамъ овраговъ и вообще по сухимъ мѣстамъ образуетъ сплошныя заросли типичнѣйшій ксерофитъ *Paliurus aculeatus* L a m. Вслѣдствіе колючести и густоты роста заросли

этого кустарника являются непроходимыми въ полномъ смыслѣ слова. Подъ защитою его колючекъ находятъ себѣ пріютъ различныя растенія, преимущественно степныя; такъ, я не разъ замѣчалъ *Melica ciliata* L., которая выставляла свои колосья изъ середины куста, чувствуя себя вполне безопасно отъ внѣшнихъ враговъ: достать ее оттуда можетъ развѣ только рука настойчиваго ботаника. Изъ растеній чаще всего встрѣчающихся среди кустарниковъ, одѣвающихъ высоты близъ Карданаха, кромѣ многихъ указанныхъ выше, можно отмѣтить еще слѣдующія: *Stellaria media* Vill., *Cerastium anomalum* W. K., *C. semidecandrum* L., *Fragaria collina* Ehrh., *Coronilla varia* L., *Galega officinalis* L., *Euphorbia condylocarpa* M B., *Althaea cannabina* L., *Epilobium montanum* L., *E. adnatum* Grisb., *Physocaulos nodosus* Tausch., *Bifora radians* M B., *Tordylium maximum* L., *Torilis infesta* Hoffm. *Salvia viridis* L., *Ajuga reptans* L., *A. orientalis* L., *Veronica peduncularis* M B., *V. Biebersteinii* Richter, *Galium rubioides* L., *G. Aparine* L., *Valeriana officinalis* L., *Dipsacus laciniatus* L., *Scabiosa Columbaria* L., *Galatella punctata* Cass., *Pyrethrum corymbosum* W., *Cirsium scleranthum* M B., *Onopordon Acanthium* L., *Serratula quinquefolia* M B., *Centaurea salicifolia* M B., *C. phrygia* L., *Carthamus lanatus* L., *Lapsana grandiflora* M B., *Picris strigosa* M B., *Crepis rigida* W. K., *C. Nicaeensis* Balt., *C. foetida* L. Вообще окрестности Карданаха, являясь полосой переходной отъ лѣса къ степи, представляютъ намъ хорошій примѣръ борьбы между этими двумя растительными формаціями. Всѣ открытыя мѣста представляютъ удивительную смѣсь растеній степныхъ и лѣсныхъ. Въ нѣсколькихъ шагахъ отъ опушки лѣса, гдѣ растетъ *Circaea lutetiana* L. или *Salvia glutinosa* L., мы находимъ *Andropogon Ischaemum* L.; *Melica ciliata* L. растетъ возлѣ *Campanula rapunculoides* L. и т. п.

Кое-гдѣ по склонамъ возвышенностей встрѣчаются довольно обширныя открытыя пространства сплошь задерненные, представляя такимъ образомъ суходольный лугъ; среди этого покрова первую роль играютъ злаки, составляя основной фонъ этой формаци; нѣкоторые виды занимаютъ сплошь большія пространства какъ *Bromus patulus* M. K., *Andropogon Ischaemum* L.; другіе, хотя встрѣчаются въ большомъ количествѣ, но растутъ отдѣльно, какъ *Dactylis glomerata* Lam., *Poa pratensis* L., *Phleum pratense* L., *Hordeum murinum* L., *Cynosurus echinatus* L., *Phleum asperum* Vill., *Alopecurus agrestis* L., *Avena barbata* Brot., *A. pubescens* L., *Eragrostis poëoides* P. B., *Briza media* L., *B. elatior* Sibth. et Sm., *Poa trivialis* L., *Festuca elatior* L. v. *pratensis* Hack., *Bromus sterilis* L., *B. squarrosus* L., *B. mollis* L., *Aegilops squarrosa* L., *Lolium perenne* L., *Aristella bromoides* M B., *Trisetum rigidum* M B.

На этомъ фонѣ злаковъ нѣкоторыя растенія образуютъ сплошные одноцвѣтные ковры, занимающіе довольно большія пространства; такъ

мы можемъ отмѣтить красные *Teucrium Chamaedrys* L., сѣрые *Teucrium Polium* L., желтые *Linum corymbulosum* Rchb. или *Achillea micrantha* MB., синіе *Eryngium coeruleum* MB., малиновые *Centaurea iberica* Trev.

Кромѣ того для такихъ открытыхъ склоновъ мы можемъ отмѣтить еще слѣдующія растенія:

<i>Rumex Acetosa</i> L.	<i>Coronilla mortana</i> Scop.
<i>Dianthus Armeria</i> L.	<i>Onobrychis sativa</i> Lam.
<i>Silene noctiflora</i> L.	<i>Geranium pyrenaicum</i> L.
<i>S. italica</i> (L) Boiss.	<i>G. pusillum</i> L.
<i>Melandryum album</i> (Mill.) Garcke.	<i>G. columbinum</i> L.
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	<i>G. molle</i> L.
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	<i>G. lucidum</i> L.
<i>R. illyricus</i> L.	<i>Erodium cicutarium</i> L'Herit.
<i>R. oxyspermus</i> MB.	<i>Polygala major</i> Jacq.
<i>Adonis aestivalis</i> L.	<i>Euphorbia virgata</i> W. K.
<i>Papaver commutatum</i> Fisch. et Mey.	<i>Crozophora tinctoria</i> Juss.
<i>Arabis perfoliata</i> Lam.	<i>Bupleurum rotundifolium</i> L.
<i>Alyssum calycinum</i> L.	<i>Caucalis daucoides</i> L.
<i>Erophila vulgaris</i> DC.	<i>Oxalis corniculata</i> L.
<i>Sedum pallidum</i> MB.	<i>Linum nodiflorum</i> L.
<i>Potentilla hirta</i> L.	<i>Althaea hirsuta</i> L.
<i>P. adjarica</i> Som. et Lev.	<i>Hypericum perforatum</i> L.
<i>Agrimonia Eupatoria</i> L.	<i>Anagallis arvensis</i> L.
<i>Filipendula hexapetala</i> Gilib.	β. <i>coerulea</i> Schreb.
<i>Poterium Sanguisorba</i> L.	<i>Convolvulus cantabrica</i> L.
<i>Medicago sativa</i> L.	<i>Heliotropium europeum</i> L.
<i>M. denticulata</i> Willd.	v. <i>Stevenianum</i> Andrzej.
<i>M. minima</i> Lam.	<i>Anchusa italica</i> Retz.
<i>Melilotus officinalis</i> Desv.	<i>Lycopsis arvensis</i> L.
<i>Trifolium pratense</i> L.	<i>Nonnea lutea</i> Rchb.
<i>T. ochroleucum</i> L.	<i>Echium vulgare</i> L.
<i>T. lappaceum</i> L.	<i>E. italicum</i> L.
<i>T. arvense</i> L.	<i>E. plantagineum</i> L.
<i>T. angustifolium</i> L.	<i>Arnebia cornuta</i> F. et M.
<i>T. striatum</i> L.	<i>Lithospermum arvense</i> L.
<i>T. tumens</i> Stev.	<i>L. officinale</i> L.
<i>T. procumbens</i> L.	<i>L. purpureo-coeruleum</i> L.
<i>Dorycnium latifolium</i> W.	<i>Myosotis sparsiflora</i> Mik.
<i>Ononis spinosa</i> L.	<i>M. silvatica</i> Hoffm.
<i>O. Columnae</i> All.	<i>Cynoglossum officinale</i> L.
<i>Lotus corniculatus</i> L.	<i>C. pictum</i> Ait.

Verbena officinalis L.

Origanum vulgare L.

Thymus serpyllum L.

η. angustifolius (Pers.) Boiss.

Calamintha Clinopodium Benth.

C. Acinos Clairv.

Melissa officinalis L.

Zizyphora clinopodioides MB.

α. serpyllacea Boiss.

Salvia verticillata L.

Sideritis montana L.

Stachys germanica L.

S. recta L.

Ajuga genevensis L.

Teucrium hyrcanicum L.

T. Scordium L.

Verbascum pyramidatum MB.

Linaria genistaefolia Mill.

Veronica Austriaca L.

Plantago media L.

P. lanuginosa DC.

Inula germanica L.

Pulicaria dysenterica Gärt n.

Senecio vernalis W. K.

S. cruceformis L.

Leontodon hastilis L.

Tragopogon orientalis L.

T. brevirostris DC.

Achillea setacea WK.

Cirsium lanceolatum Scop.

Весьма интересна растительность открытых мѣстъ не далеко отъ Сигнаха, на высотѣ болѣе 2000 фут. Тамъ находилъ я такія интересныя растенія, какъ *Astragalus caucasicus* Pall., а по сосѣдству съ нимъ на той-же горѣ, *Scutellaria orientalis* L., *Pterocephalus plumosus* Coult. *Tunica saxifraga* Scop., *Campanula alliariaefolia* W., *Geranium albanum* MB. На тѣхъ же высотахъ близъ Сигнаха на сѣверномъ склонѣ растетъ обильно и *Rhododendron flavum* Don.

На болѣе влажныхъ и затѣненныхъ мѣстахъ мѣняется и характеръ растительности. Въ такихъ мѣстахъ кое-гдѣ возвышается широколиственная и крупноцвѣтная *Salvia glutinosa* L.; въ тѣни ущелій, глинистые склоны которыхъ прикрыты широкими листьями *Tussilago Farfara* L., прячется отъ солнца *Achillea biseñrata* MB. Приближаясь къ ручью, замѣтимъ прежде всего густозеленую сомкнутую массу такихъ растеній, какъ *Glycyrrhiza glabra* L., *Astragalus glycyphyllus* L., *Galega officinalis* L., далѣе на его берегу растутъ *Lysimachia punctata* (L) Jacq. v. *verticillata* (MB.) Boiss. и *L. dubia* Ait., *Eupatorium cannabinum* L., *Rumex crispus* L., *Mentha silvestris* L., *M. aquatica* L., *Lycopus europaeus* L., *L. exaltatus* L. fil., *Datisca cannabina* L., *Lythrum Salicaria* L., *Epilobium adnatum* Grisb. *Scrophularia alata* Gilib.; надъ ними торчатъ густыя вѣхи *Calamagrostis Epigejos* Roth. и подымается выше человѣческаго роста *Sonchus paluster* L. На самомъ берегу растутъ, съ корнями въ водѣ, *Catabrosa aquatica* P. B., *Agrostis verticillata* Vill., *Juncus lamprocarpus* L., *Cyperus longus* L. β. *Helldreichianus* Boiss., нѣкоторыя осоки, какъ *Carex vulpina* L., *C. contigua* Hoppe., *C. nutans* Host.; *Nasturtium palustre* DC. и *N. officinale* R. Br., *Veronica anagallis* L., *V. anagalloides* Guss.; далѣе мы встрѣчаемъ рядъ типичныхъ гидрофитовъ, какъ *Phragmites communis* L. *Typha angustifolia* L., *Juncus conglomeratus* L., *Heleocharis palustris* R. Br., *H. uniglumis*

Link. и *Alisma Plantago* L.; въ стоячей водѣ маленькихъ болотецъ плаваетъ снабженный разсѣченными листьями *Ranunculus trichophyllus* Chaix. Впрочемъ, эта формація гидрофитовъ, вслѣдствіе небольшого количества воды, весьма ничтожна въ сравненіи съ другими, мощно развившимися формаціями, преимущественно ксерофитнаго характера.

Таковъ въ общихъ чертахъ характеръ растительности Карданахскихъ возвышенностей, въ мѣстахъ, не занятыхъ культурою. Вырубивъ лѣса, нѣкогда существовавшіе здѣсь, человѣкъ создалъ въ многихъ мѣстахъ условія болѣе благопріятныя для степной растительности и такимъ образомъ увеличилъ шансы послѣдней въ борьбѣ съ лѣсной флорой. Но тамъ, гдѣ человѣкъ не выступаетъ враждебно противъ лѣса (посредствомъ вырубки или пастбы скота) какъ это мы видимъ въ ближайшихъ окрестностяхъ Карданаха, мы встрѣчаемъ хорошія рощи изъ граба и дуба, въ тѣни которыхъ находятъ пріютъ тѣнелюбивыя формы.

На южномъ склонѣ Сигнахскихъ высотъ въ силу климатическихъ и гидрографическихъ условій лѣсъ уже расти не можетъ и, выдвинувъ впередъ авангардъ изъ ксерофитныхъ кустарниковъ, долженъ уступить мѣсто простору степи. Но есть цѣлый рядъ растений, какъ-бы связанныхъ съ человѣкомъ. Не касаясь всѣхъ культурныхъ растений, укажемъ на нѣкоторыя культурныя древесныя породы, играющія важную роль въ общемъ ландшафтѣ, а подчасъ встрѣчающіяся въ одичаломъ видѣ. Таковы: инжиръ или фиговое дерево (*Ficus Carica* L.) хурьма (*Diospyros Lotus* L.), тутовое дерево (*Morus alba* L.) и орѣхъ (*Juglans regia* L.); послѣдній образуетъ густыя насажденія, состоящія изъ мощныхъ деревьевъ вблизи развалинъ одного стараго монастыря, и вообще всѣ вышепоименованныя деревья встрѣчаются въ лѣсу только лишь тамъ, гдѣ когда-то были людскія жилища. Дороги и виноградники часто обсажены пирамидальными тополями. Возлѣ дорогъ и заборовъ часто красуются *Alcea ficifolia* L., *Althaea cannabina* L., *Abutilon Avicennae* Gärtn., а иногда и *Salvia Sclarea* L. Особенно характернымъ синантропомъ является *Sambucus Ebulus* L., образующій густыя заросли возлѣ людскихъ жилищъ. По сорнымъ мѣстамъ возлѣ дома бѣлѣютъ цвѣты *Leucanthemum vulgare* L. и *Anthemis Cotula* L., краснѣютъ колючія головки *Centaurea iberica* Trev., высоко возвышаются желтыя метелки *Verbascum pyramidatum* M.B. и грязно-розовыя кисти *Echium italicum* L. да стелется по травѣ *Malva silvestris* L. По краямъ оврага, находящагося въ серединѣ деревни, возвышается *Lappa Palladini* Marso wicz, а возлѣ него видны распластанныя по землѣ широкіе листья стрѣляющаго огурца (*Ecballium Elaterium* L.); по сосѣдству растутъ: *Chenopodium album* L., *Parietaria officinalis* L., *Sisymbrium Sophia* L., *Lepidium Draba* L., *Leonurus Cardiaca* L., *Ballota nigra* L. и *Xanthium strumarium* L.

Своеобразна флора виноградниковъ. На этой хорошо обработанной почвѣ преобладаютъ злаки, одѣвшиіе землю сплошнымъ чистымъ зеленымъ ковромъ. По межамъ, дорожкамъ, чаще встрѣчаются разные виды *Setaria* (*S. viridis* P. B., *glauca* P. B., *verticillata* P. B.), *Poa bulbosa* P. B. v. *ciripara* Koch., *Hordeum bulbosum* L., *Festuca elatior* L., *Panicum Crus Galli* L., но среди самаго виноградника первенствующее мѣсто принадлежитъ *Sorghum halepense* Pers.: на плодородной почвѣ виноградника злакъ этотъ достигаетъ человѣческаго роста и, засоряя собою виноградникъ, доставляетъ немало хлопотъ его хозяевамъ. Среди этой зелени злаковъ кое-гдѣ мелькаетъ бѣлая метелка *Ornithogalum Narbonense* L., луковицы котораго сидятъ такъ глубоко въ тучной почвѣ виноградника, что трудно къ нимъ добратъся; тамъ и сямъ вьется *Polygonum Convolvulus* L. или *Cynanchum acutum* L. и бросаются въ глаза оригинальные яркокрасные плоды *Physalis Alkekengi* L. Кромѣ того я находилъ тамъ еще слѣдующія растенія:

<i>Trisetum flavescens</i> P. B.	<i>L. rotundifolius</i> Willd.
<i>Aegilops cylindrica</i> Host.	<i>Geranium albanum</i> MB.
<i>Lolium rigidum</i> Gaud.	<i>Tribulus terrestris</i> L.
<i>Hordeum murinum</i> L.	<i>Euphorbia Chamaesyce</i> L.
<i>Rumex conglomeratus</i> Murr.	<i>E. falcata</i> L. γ. <i>Galilaea</i> Boiss.
<i>Fumaria densiflora</i> DC.	<i>Daucus Carota</i> L.
<i>Calepina Corrini</i> Desv.	<i>Symphytum caucasicum</i> MB.
<i>Potentilla reptans</i> L.	<i>Myosotis intermedia</i> Link.
<i>Trifolium medium</i> L.	<i>Salvia silvestris</i> L.
<i>T. fragiferum</i> L.	<i>Lamium album</i> L.
<i>T. repens</i> L.	<i>L. purpureum</i> L.
<i>Glycyrrhiza glabra</i> L.	<i>Linaria Elatine</i> Mill.
<i>Lathyrus aphaca</i> L.	<i>Plantago major</i> L.
<i>L. silvester</i> L.	<i>Inula britannica</i> L.

Лагодехи.

Покинемъ теперь Карданахъ, спустимся съ возвышенности на Алазанскую долину, пройдемъ безостановочно ея степную часть и, оставивъ позади мутныя воды Алазани, углубимся въ лѣсъ, растянувшійся на лѣвомъ берегу рѣки. Проѣхавъ такимъ образомъ верстъ 50, мы очутились въ Лагодехахъ, у самаго подножья горъ. Теперь, стало быть, мы находимся въ такъ называемомъ лановомъ лѣсу. Кругомъ повсюду шу-

мать горные потоки и мчатъ свои прозрачныя, холодныя воды по руслу, усѣянному большими камнями. На обильно орошенной почвѣ, подъ теплымъ небомъ Кахетин и подъ сѣнью Кавказскаго хребта, дивно разросся чрезвычайно разнообразный по своему составу лѣсъ: тутъ и букъ, и дубъ, и липа, и ольха, и грабъ, и ясень, и нѣсколько видовъ вяза и клена, между которыми особенно замѣчателенъ довольно рѣдкій видъ *Acer insigne* Boiss. et Buhse *β. retutinum* Boiss., встрѣчающійся, кромѣ Кахетин, только въ Талышѣ. Среди нихъ ютится множество кустарныхъ породъ, какъ-то: орѣшникъ (*Corylus Avellana* L. и *C. Colurna* L.), *Staphylea pinnata* L., *Rhus Cotinus* L., *Rh. Coriaria* L., *Lonicera caucasica* Pall. и густыя заросли ежевики (*Rubus moestus* Holub., *R. georgicus* Focke, *R. caesius* L.). Почва — за исключеніемъ береговъ потоковъ, часто заваленныхъ множествомъ камней, — сплошь одѣта густымъ растительнымъ покровомъ, причемъ, благодаря благопріятнымъ климатическимъ условіямъ, всѣ растенія достигаютъ роскошнаго развитія. Оттого-то и борьба за существованіе здѣсь выражена сильнѣе, чѣмъ въ другихъ мѣстахъ. Въ этой борьбѣ многія растенія выработали себѣ спеціальныя приспособленія, которыя позволяютъ имъ, не обладая мощностью ствола великановъ лѣса, пользоваться, наравнѣ съ послѣдними, необходимымъ для жизни свѣтомъ. Съ такими ліанами мы уже познакомились при разсматриваніи растительности Карданаха. И здѣсь точно также вьются колючіе стебли *Smilax excelsa* L., точно также свѣшиваются съ вершинъ деревьевъ красивые фестоны винограда и хмеля. Но все это достигаетъ необычайной мощности; особенно-же сильно развиваются плющъ (*Hedera Helix* L.) и ломоносъ (*Clematis Vitalba* L.). Первый сплошнымъ покровомъ одѣваетъ нѣкоторыя скалы по берегамъ потоковъ, зеленымъ каскадомъ свергается внизъ съ вершины утесовъ и, образуя стебель часто въ нѣсколько дюймовъ толщиною, ползетъ вверхъ по стволамъ буковъ, цѣпляясь ихъ коры спеціальными корешками и тамъ, высоко отъ земли, прячетъ свою темную листву въ густой крои великана лѣса. Ломоносъ (*Clematis Vitalba* L.) не можетъ вползати на деревья, цѣпляясь коры, подобно плющу: зато онъ, словно *Boa constrictor*, обвиваетъ стволы своими мощными сплетеніями и порой совершенно заглушаетъ кустарники, служащіе ему опорю: послѣдніе перазъ несутъ на верхушкахъ, вмѣсто кроны своихъ собственныхъ листьевъ, густую темнозеленую листву ломоноса со множествомъ бѣлоснѣжныхъ цвѣтовъ и оригинальныхъ волосистыхъ плодовъ.

Углубимся теперь въ эту густую чащу лѣса, направляясь вверхъ по теченію любого изъ потоковъ, которые во многихъ мѣстахъ представляютъ единственный путь. На сѣромъ фонѣ береговъ, усѣянныхъ обкатанными камнями, чрезвычайно эффектно выделяются ярко-красныя букеты *Silene compacta* Horn., среди камней возвышаются фіолетовыя

кисти *Epilobium Dodonaei* Vill., да желтыя головки *Lampsana communis* L.; у влажнаго подножья скалы разсыпались мелкіе, нѣжные цвѣточки камнеломокъ *Saxifraga Cymbalaria* L.; изъ гущи зеленой чащи окаймляющей ручей кое-гдѣ блеститъ золотомъ крупный цвѣтъ *Hypericum Androsaemum* L., да возвышаются бѣлые душистые букеты *Campanula lactiflora* M.B.; возлѣ нихъ встрѣчаемъ: *Anthemis altissima* L., *Achillea biserrata* M.B., *Cirsium scleranthum* M.B. На мѣстахъ, неособенно сильно затѣненныхъ, образуетъ сплошныя заросли папоротникъ-орлякъ (*Pteris aquilina* L.), или же широколистная *Salvia glutinosa* L., часто также попадаетъ *Geranium Robertianum* L.; подъ сѣнью вѣковыхъ деревьевъ почва часто одѣвается покровомъ волшебной травы (*Circaea lutetiana* L.) или-же столь оригинальнымъ на видъ злакомъ, какъ *Opismenus undulatifolius* Arduin.; тутъ-же встрѣчаемъ много разнообразныхъ папоротниковъ, какъ-то: *Scolopendrum officinale* Sm., *Polypodium vulgare* L., *Asplenium Trichomanes* L. и чрезвычайно изящный *Aspidium aculeatum* Döll.; среди нихъ ползетъ, пуская побѣги, *Sedum stoloniferum* Gmel.

Если оставимъ ущелья съ ихъ потоками и станемъ восходить все выше и выше, то замѣтимъ, какъ мало-по-малу исчезаетъ подлѣсокъ, исчезаютъ ліаны; деревья, не стѣсненные въ своемъ развитіи, достигаютъ громаднаго роста и поражаютъ насъ размѣрами своихъ стволовъ; среди нихъ начинаетъ преобладать букъ (*Fagus orientalis* Lipsky); пока, наконецъ, мы не очутимся въ царствѣ послѣдняго. Вслѣдствіе густой тѣни почва совершенно лишена растительности и прикрыта только слоемъ сухихъ листьевъ; кругомъ возвышаются мощные сѣрые стволы буковъ, словно колонны какого-то величественнаго храма, поддерживая высоко надъ нашими головами густые своды зелени. До высоты, на которой мы находимся, уже не доходить шумъ потоковъ, не слышно здѣсь голосовъ птицъ, вносящихъ такое оживленіе въ наши лѣса, не зашелхнется ни одинъ листочекъ; словомъ — тишина торжественная. Тихо подвигаешься все выше и выше, полный благоговѣнія передъ творческою силой природы, создавшей себѣ здѣсь величественную святыню; когда глядишь на эти живыя колонны, понятны становятся легенды про заколдованные лѣса и чудится, что вотъ-вотъ изъ-за лабиринта мощныхъ стволовъ появится одно изъ тѣхъ фантастическихъ существъ, какія мы видимъ на картинахъ геніальнаго живописца-поэта — Арнольда Бэклина.

Послѣ нѣсколькихъ часовъ утомительнаго пути вы видите, что лѣсъ рѣдѣетъ, и почва мало-по-малу одѣвается сплошнымъ покровомъ высокихъ травъ, среди которыхъ тамъ и сямъ пестрѣютъ оригинальные цвѣты. Возлѣ тропинки цѣлыми массами появляются эффектные розовыя звѣзды зонтиковъ *Astrantia helleborifolia* Salisb., тутъ же виднѣются крупные цвѣты *Silene fimbriata* (M.B.) Boiss.; подлѣ нея свѣшивается съ утеса

Scrophularia lateriflora Trautv.; съ каждымъ шагомъ встрѣчаемъ все болѣе роскошную приземистую растительность, между тѣмъ какъ разстояние между отдѣльными деревьями все болѣе увеличивается; вотъ густыя заросли орляка *Pteris aquilina* L. вышиною почти въ человѣческій ростъ; среди нихъ торчатъ крупные синіе колокольчики *Campanula latifolia* L., а рядомъ красуются большія золотистыя головки *Telekia speciosa* Baumg. и головки другихъ крупныхъ сложноцвѣтныхъ, какъ-то: *Senecio plathyphyllus* DC., *Mulgedium macrophyllum* DC. Но вотъ и букъ исчезаетъ: его смѣняетъ дубъ, который, не будучи въ состояніи ужиться съ букомъ вслѣдствіе своей свѣтолюбимости, здѣсь можетъ безпрепятственно наслаждаться свѣтомъ. Дальше встрѣчаемъ отдѣльными экземплярами клень (*Acer Trautvetteri* Medw.), который составляетъ границу распространенія древесныхъ породъ. Граница эта въ восточномъ Кавказѣ гораздо выше, чѣмъ въ западномъ, а въ Кахетіи она еще повышается вслѣдствіе мѣстныхъ причинъ, а именно близкаго присутствія сильно нагрѣвающейся лѣтомъ долины Алазани. Здѣсь, на горѣ Хочаль-дагъ, куда мы взобрались, граница проходитъ приблизительно на высотѣ 8000 фут. Передъ нами роскошный лугъ, пестрѣющій интенсивною окраскою цвѣтовъ. На немъ еще кое-гдѣ разбросаны отдѣльными экземплярами послѣдніе представители деревьевъ — горный клень (*Acer Trautvetteri*) да рябина (*Sorbus aucuparia* L.) Въ тѣни послѣднихъ деревьевъ лѣса пышно разрастается *Valeriana alliariaefolia* Vahl; рядомъ съ ея душистыми цвѣтами выдѣляются красивыя, крупныя бѣлыя метелки *Aruncus silvester* Kostel. Тамъ, гдѣ нѣтъ уже деревьевъ, на типическомъ субальпійскомъ лугу играютъ самую видную роль красивые розовые букеты *Betonica grandiflora* W. Въ большомъ количествѣ встрѣчаемъ мы также *Geranium ibericum* Cavan., *G. silvaticum* L., *Ranunculus caucasicus* MB., *Veronica gentianoides* Vahl., *Pyrethrum roseum* MB., *Trifolium ambiguum* MB., *Tr. canescens* Willd., *Campanula glomerata* L., *Knautia montana* (MB.) DC., *Galium cruciata* Scop., *Anthoxanthum odoratum* L., *Holcus lanatus* L., *Calamagrostis silvatica* Schrad., *Poa alpina* L.; кое-гдѣ попадаетъ также *Rhynchocorys elephas* Griseb., да *Symphythum asperrimum* Sims..

Если принять во вниманіе, что большинство этихъ видовъ обладаетъ крупными ярко-окрашенными цвѣтами, и что они одѣваютъ почву сплошнымъ покровомъ, то можемъ представить себѣ всю прелесть этого естественнаго разноцвѣтнаго ковра. Если подыдемся еще выше, то увидимъ, какъ постепенно уменьшается ростъ растений и густота ихъ насажденія, и наконецъ, на извѣстной высотѣ, мы встрѣтимъ уже только весьма мелкія растеньица, собранныя группами или разбросанныя отдѣльными экземплярами; это — альпійская область.

Здѣсь господствуютъ особыя климатическія условія, которыя сво-

дятся къ слѣдующему: 1) крайне малые минимумы влажности воздуха, 2) болѣе низкая температура и быстрые ея измѣненія, 3) увеличивающаяся съ высотой интенсивность солнечнаго освѣщенія. Подъ вліяніемъ этихъ экологическихъ факторовъ и выработались характерные признаки высокогорныхъ растеній. Всѣ они отличаются незначительнымъ ростомъ, короткими междоузліями, сильнымъ развитіемъ подземныхъ органовъ, специальнымъ анатомическимъ строеніемъ листа и интенсивностью его окраски, а также болѣе яркою окраскою цвѣтовъ. Среди собранныхъ мною экземпляровъ особенно ярко бросается въ глаза постепенное измѣненіе во внѣшней формѣ двухъ видовъ, собранныхъ мною на различныхъ высотахъ, начиная съ границы лѣсовъ — до снѣговъ, приблизительно до 10500 фут., а именно: *Veronica gentianoides* и *Ranunculus caucasicus* отъ 2 фут. до нѣсколькихъ дюймовъ величины, съ постепенными переходами къ болѣе интенсивной окраскѣ вѣнчика. Въ альпійской полосѣ я находилъ въ большомъ количествѣ: *Centaurea axillaris* W. v. *ochroleuca* Boiss., *Pastinaca Armena* Fisch. et Mey., *Sibbaldia parviflora* W., *Phleum alpinum* L., кое-гдѣ встрѣчаются и небольшіе кустики *Daphne glomerata* Lam.; на влажномъ мѣстѣ, на берегу маленькаго водопада, какъ снѣгъ бѣлѣла издали *Saxifraga sibirica* L., подлѣ нея цвѣлъ въ большомъ количествѣ *Epilobium origanifolium* Lam., выше бросились въ глаза оригинальные колокольчики *Campanula argentea* Rupr., съ однимъ крупнымъ цвѣткомъ; среди скалъ кое-гдѣ виднѣлись разные виды *Cerastium* (*C. ruderale* MB., *vulgatum* L.), *Alsine juniperina* Fenzl., *Silene saxatilis* Sims., *Arenaria lychnidea* MB., *Sedum tenellum* MB. Недалеко отъ снѣговъ находилъ я *Anthemis Biebersteiniana* (Adam.) Boiss. v. *Rudolphiana* C. A. M., *Chamaemelum caucasicum* Boiss., *Taraxacum crepidiforme* DC., *Potentilla alpestris* Hall., *Ranunculus caucasicus* MB., *Veronica gentianoides* Vahl. и *Myosotis alpestris* Schm.; у самаго снѣга на высотѣ болѣе 10000 фут. виднѣлись головки *Plantago saxatilis* MB.; растеніе это является такимъ образомъ послѣднимъ представителемъ растительнаго царства въ данной мѣстности.

Водораздѣлъ между рѣками Алазанью и Іорой.

Перенесемся теперь сразу съ вершины Хочалъ-дага на водораздѣльное плато между Алазанью и Іорой. Тамъ, въ какихъ-нибудь 7 верстахъ къ югу отъ Карданаха, за областью кустарниковъ растянулась типичная дѣвственная степь.

Куда ни бросишь взглядъ, повсюду густой покровъ травянистой растительности, пестрѣющій множествомъ иногда очень красивыхъ цвѣтовъ; между ними въ это время года (въ половинѣ іюля) преобладаютъ сложноцвѣтные. Сразу бросается въ глаза ясно выраженный ксерофильный характеръ — множество растений съ крупными колючками, такъ что гербаризировать здѣсь неособенно пріятно. Таковы: *Centaurea solstitialis* L., *C. reflexa* Lam., *C. iberica* Trev., *Eryngium campestre* L., *E. caeruleum* MB., *Onopordon Acanthium* L., *Dipsacus laciniatus* L., *Silybum Marianum* Gärt n., *Carduus hamulosus* Ehrh., *C. nervosus* C. Koch., *Echinops sphaerocephalus* L., *Noaea spinosissima* L. fil. Кромѣ названныхъ, здѣсь встрѣчаются еще слѣдующія растенія:

<i>Phleum asperum</i> Vill.	<i>Bupleurum rotundifolium</i> L.
<i>P. pratense</i> L.	<i>Falcaria Rivini</i> Host.
<i>Dianthus atrorubens</i> All.	<i>Vinca herbacea</i> W. K.
<i>Gypsophila paniculata</i> L.	<i>Cerinth minor</i> L.
<i>Thalictrum minus</i> L.	<i>Scutellaria orientalis</i> L.
v. <i>collina</i> Busch.	<i>Phlomis herba Venti</i> L.
<i>Delphinium ochroleucum</i> Stev.	β. <i>tomentosa</i> Boiss.
<i>Sisymbrium Loeslii</i> L.	<i>Ajuga Chia</i> Schreb.
<i>Lepidium propinquum</i> F. et M.	<i>Verbascum ovalifolium</i> Don.
<i>Rapistrum rugosum</i> All.	<i>V. phoeniceum</i> L.
<i>Reseda lutea</i> L.	<i>Linaria genistaefolia</i> Mill.
<i>Medicago sativa</i> L.	<i>Melampyrum arvense</i> L.
<i>Anthyllis Vulneraria</i> L.	<i>Plantago lanceolata</i> L.
<i>Securigera Coronilla</i> DC.	<i>Galium cerum</i> L.
<i>Astragalus finitimus</i> Bge.	<i>Cephalaria Transilvanica</i> Schrad.
<i>Onobrychis sativa</i> L.	<i>C. uralensis</i> Röm. et Sch.
<i>O. raginalis</i> C. A. M.	<i>Scabiosa micrantha</i> Desf.
<i>O. radiata</i> Fisch.	<i>Sc. rotata</i> MB.
<i>Vicia pannonica</i> Jacq.	<i>Aster Amellus</i> L.
<i>Geranium sanguineum</i> L.	<i>Inula squarrosa</i> L.
<i>Linum nodiflorum</i> L.	<i>I. germanica</i> L.
<i>L. tenuifolium</i> L.	<i>Xeranthemum annuum</i> L.
<i>L. perenne</i> L.	<i>X. cylindraceum</i> Sibth. et Sm.
<i>Polygala major</i> Jacq.	<i>Serratula radiata</i> MB.
<i>P. comosa</i> Schk.	<i>Psephellus dealbatus</i> (W) Boiss.
<i>Euphorbia virgata</i> W. K.	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.
<i>Althaea hirsuta</i> L.	<i>Callicephalus nitens</i> C. A. M.

Всѣ эти растенія образуютъ обыкновенно одинъ очень сплошной иногда колючій покровъ, черезъ который иногда очень трудно пробраться. Среди этого бурьяна находятъ зато пріютъ многія степныя птицы.

Особенно крупныхъ размѣровъ достигаетъ *Cephalaria Transylvanica* Schrad., образуя густую поросль гораздо выше человѣческаго роста. Изъ кустарниковъ дальше всего проникаютъ въ степь *Paliurus aculeatus* Lam. и *Rhus Cotinus* L., но и они затѣмъ исчезаютъ. Вниманіе мое обратила конопля (*Cannabis sativa* L.), обильно разросшаяся въ одномъ мѣстѣ степи вдали отъ культурныхъ полей, такъ что производитъ впечатлѣніе растенія растущаго тамъ дико или же хорошо акклиматизировавшагося въ данной мѣстности.

По мѣрѣ приближенія къ Іорѣ, это разнообразіе мало-по-малу исчезаетъ, и передъ нами разстилается сѣрое, безпредѣльное море, составленное однимъ видомъ злака *Andropogon Ischaetum* L.; злакъ этотъ во многихъ степяхъ Кавказа является замѣстителемъ ковыля (*Stipa*). Коегдѣ только случайно встрѣтятся синіе цвѣтки *Delphinium divaricatum* Ledb., да бѣлые *Dianthus crinitus* Sm. Недалеко отъ рѣки Іоры пропадаетъ и эта растительность, и подъ нашими ногами голая; растрескавшаяся почва. Единственные представители растительнаго міра, приспособившіеся къ этимъ труднымъ условіямъ существованія, это разбросанные отдѣльными экземплярами *Alhagi camelorum* Fisch., *Cousinia carduiformis* Cass. и *Pegonium Harmala* L. Каждое изъ нихъ иначе приспособилось къ труднымъ условіямъ существованія въ этой пустынѣ. Первое (*Alhagi*), чтобы уменьшить поверхность транспираціи, сократило поверхность листьевъ въ колючки, заключая къ тому-же большой запасъ воды въ своихъ короткихъ мясистыхъ листьяхъ, да въ сочныхъ стебляхъ. Второе (*Cousinia*) одѣло свой стебель и нижнюю поверхность листьевъ, гдѣ находятся устья, густымъ бѣлымъ войлокомъ, сверху-же листья покрылись какъ будто блестящимъ лакомъ, хорошо отражающимъ солнечные лучи. Третье (*Pegonium*), наконецъ, одѣло клѣтки эпидермиса своихъ толстыхъ листьевъ густымъ слоемъ слизи¹⁾.

Такой пустынный характеръ носить мѣстность вплоть до самаго берега Іоры. Тамъ рассчитывалъ я, проѣхавъ болѣе 30 вер. въ степи подъ палящими лучами южнаго солнца, найти наконецъ кое-какую тѣнь отъ кустарниковъ; но каково было мое разочарованіе, когда я замѣтилъ лишь низкорослые кусты ежевики (*Rubus ulmifolius* Schott. subsp. *anatolicus* Focke) да гребенчука (*Tamarix*), среди которыхъ коегдѣ попадалась *Euphorbia virgata* W. K. v. *orientalis* Boiss., *Centaurea arenaria* MB. и *Erigeron Canadense* L.; всѣ листья этихъ кустарниковъ покрыты множествомъ улитокъ изъ рода *Helix*, давая пріютъ въ тѣни своей развѣ только черепахамъ, которыя водятся тамъ въ большомъ количествѣ.

1) Warming E. Oekologische Pflanzengeographie. — Berlin. 1902. S. 209.

**Списокъ растений, собранныхъ въ 1900 г.
въ Кахетіи¹⁾.**

**Enumeratio plantarum anno 1900 in Kachetia
collectarum.**

Embryophyta asiphonogama.

Pteridophyta.

Polypodiaceae.

1. *Aspidium aculeatum* Döll. (Boiss. V. 736). Лагодехи; лѣсъ. Lagodechy; in silva 5. VII. 00!
2. *Asplenium Trichomanes* L. (Boiss. V. 731). Лагодехи; въ лѣсу, на скалахъ. Lagodechy; in silva ad rupes 9. VII. 00!
3. *Scolopendrium officinale* Sm. (Boiss. V. 729). Лагодехи; на скалѣ у ручья. Lagodechy; in silva ad rivum. 9. VII. 00!
4. *Pteris aquilina* L. (Boiss. V. 728). Лагодехи; лѣсъ. Lagodechy; in silva. VII. 00. (Obs.)
5. *Polypodium vulgare* L. (Boiss. V. 723). Лагодехи; лѣсъ. Lagodechy; in silva. 9. VII. 00!

Equisetaceae.

6. *Equisetum Telmateja* Ehrh. (Boiss. V. 741). Карданахъ; по влажнымъ мѣстамъ. Kardanach; in humidis. 13. IV. 00 A.

Embryophyta siphonogama.

Angiospermae.

Monocotyledoneae.

Typhaceae.

7. *Typha angustifolia* L. (Boiss. V. 49). Карданахъ; берегъ ручья. Kardanach; ad ripam rivi. 25. VIII. 00 A.

Alismaceae.

8. *Alisma Plantago* L. (Boiss. V. 9). Карданахъ; берегъ ручья. Kardanach; in rivo. 29. VI. 00!

Gramineae.

9. *Panicum Crus galli* L. (Boiss. V. 435). Карданахъ; виноградникъ. Kardanach; in vinea. 15. VIII. 00 A.

1) Растенія, собранныя мною обозначены знакомъ!; растенія, собранныя П. И. Аверкинымъ буквою А.

10. **P. eruciforme** Sibth. et Sm. (Boiss. V. 437). Карданахъ; у берега ручья. Kardanach; ad ripam rivi. 19. VI. 01. A.
11. **Oplismenus undulatifolius** Arduin (Boiss. V. 442). Лагодехи, въ лѣсу на сыромъ мѣстѣ. Lagodechy; in silva in humido. 5. VII. 00!
12. **Setaria glauca** P. B. (Boiss. V. 442). Карданахъ; виноградникъ. Kardanach; in vinea. 15. VII. 00!
13. **S. viridis** P. B. (Boiss. V. 443). Карданахъ; въ виноградникѣ. Kardanach; in vinea. 15. VII. 00! 19. VI. 01. A. — Лагодехи; берегъ ручья. Lagodechy in lapidosis ad rivum. 10. VII. 00!
14. **S. verticillata** P. B. (Boiss. V. 443.) Карданахъ; in vinea. Kardanach; in vinea. 19. VI. 01. A. — Веджины; виноградникъ. Vedshiny; in vinea. 27. VI. 00!
15. **Tragus racemosus** Hall. (Boiss. V. 450). На горѣ Хочалъ-дагъ въ субальпійской зонѣ. In monte Choczal-dagh, in regione supalpina; prope Lagodechy. 11. VII. 00!
16. **Sorghum halepense** Pers (Boiss. V. 459). Карданахъ; виноградникъ. Kardanach; in vinea. 25. VI. 00!
17. **Andropogon Ischaemum** L. (Boiss. V. 463). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 24. VI. 00! — Степь за Чалаубанью. In campo prope Czalauban. 25. VI. 01. A. — Степь близъ рѣки Юры. In campo sicco ad fl. Joram. 17. VII. 00!
18. **Anthoxanthum odoratum** L. (Boiss. V. 70). Гора Хочалъ-дагъ; субальпійскій лугъ. Mons Choczal-dagh; in prato subalpino. 11. VII. 00!
19. **Phleum asperum** Vill. (Boiss. V. 482). Въ степи близъ Чалаубани. In campo sicco prope Czalauban. 17. V. 01. A. — Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 5. VII. 00. A.
20. **P. pratense** L. (Boiss. V. 484). Чалаубанская степь. In campo prope Czalauban. 25. VI. 01. A. — Карданахъ; въ ущельи. Kardanach in angustis. 29. VI. 00! — Веджины; виноградникъ. Vedshiny; in vinea 27. VII. 00!
21. **P. alpinum** L. (Boiss. V. 484). Гора Хочалъ-дагъ; альпійскій лугъ. In prato alpino montis Choczal-dagh. 11. VII. 00!
22. **Alopecurus agrestis** L. (Boiss. V. 485). Карданахъ; на открытомъ мѣстѣ. Kardanach; in aperto. 20. V. 00. A. -- 21. IV. 01. A.
23. **Aristella bromoides** Bertol. (*Stipa Aristella* L.). (Boiss. V. 204). Карданахъ; сухія мѣста. Kardanach; in siccis. 1. VII. 00!
24. **Agrostis verticillata** Vill. (Boiss. V. 513). Карданахъ; на берегу ручья. Kardanach; ad ripam rivi. 2. VII. 00! V. 01. A.
25. **Calamagrostis epigeios** Roth. (Boiss. V. 525.) Карданахъ; берегъ ручья. Kardanach; ad ripam rivi. 29. VI. 00!
26. **C. silvatica** Schrad. (Boiss. V. 526). Гора Хочалъ-дагъ; у границы лѣсовъ. Mons Choczal-dagh; ad fines silvarum. 11. VII. 00!
27. **Holcus lanatus** L. (Boiss. V. 532). Гора Хочалъ-дагъ; субальпійскій лугъ. Mons Choczal-dagh; in prato snalpino. 11. VII. 00!
28. **Trisetum flavescens** P. B. (*Avena flavescens* L.) (Boiss. V. 537). Веджины; виноградникъ. Vedshiny; in vinea. 20. V. 01. A.
29. **T. rigidum** M B. (Boiss. V. 538). Карданахъ; на влажномъ мѣстѣ. Kardanach; in humido. 21. V. 01. A. — Ущелье близъ Сигнаха. Angustiae prope Signach. 28. VI. 00!

30. *Avena barbata* Brot. (Boiss. V. 543). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach, inter frutices. 10. V. 00. A.
31. *A. pubescens* L. (Boiss. V. 544). Карданахъ, среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 20. V. 00. A.
32. *Phragmites communis* Trin. (Boiss. V. 563). Карданахъ, по сырымъ мѣстамъ. Kardanach; in humidis. 15. VIII. 00. A.
33. *Cynosurus echinatus* L. (Boiss. V. 571). Карданахъ; среди зарослей. Kardanach; inter frutices. 24. VI. 00!
34. *Catabrosa aquatica* P. B. Карданахъ; берегъ ручья. Kardanach; ad ripam rivi. 2. VII. 00!
35. *Eragrostis poaeoides* P. B. (Boiss. V. 580). Карданахъ; на каменистыхъ мѣстахъ. Kardanach; in lapidosis. 19. VI. 01. A. 24. VIII. 00. A.
36. *Melica uniflora* Retz. (Boiss. V. 587). Карданахъ; на берегу ручья. Kardanach; ad ripam rivi. 27. IV. 01. A.
37. *M. ciliata* L. (Boiss. V. 588). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 26. VI. 00!
38. *Briza media* L. (Boiss. V. 592). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 2. VI. 00. A.
39. *B. elatior* Sibth. et Sm. (Boiss. V. 592). Карданахъ; по открытымъ мѣстамъ. Kardanach; in apertis. 29. VI. 00! 20. V. 01. A.
40. *Dactylis glomerata* L. (Boiss. V. 596). Карданахъ; въ тѣнистыхъ мѣстахъ. Kardanach; in umbrosis. 26. VII. 00! 21. V. 01. A.
41. *Poa pratensis* L. (Boiss. V. 601.) Карданахъ; на глинистой почвѣ. Kardanach; in argillosis. V. 01. A. 25. IV. 00. A.
42. *P. trivialis* L. (Boiss. V. 602). Карданахъ. Kardanach. 21. IV. 01. A.
43. *P. alpina* L. (Boiss. V. 605). Гора Хочаль-дагъ; субальпійскій лугъ. Mons Choczal-dagh; in prato subalpino. 11. VII. 00!
44. *P. bulbosa* L. β . *vivipara* Koch. (Boiss. V. 605). Карданахъ; въ виноградникѣ. Kardanach; in vinea. 10. IV. 00. A. 21. IV. 01. A.
45. *P. nemoralis* L. (Boiss. V. 607). Гора Хочаль-дагъ; у границы лѣса. Mons Choczal-dagh; ad fines silvarum. 11. VII. 00!
46. *Festuca elatior* L. var. *pratensis* Hack. (Boiss. V. 622). Карданахъ; повсюду. Kardanach; ubique. 30. VI. 00! — V. 01. A.
47. *F. montana* M B. (Boiss. V. 626). Карданахъ; въ грабовомъ лѣсу. Kardanach; in carpineto. 27. VI. 00!
48. *Bromus sterilis* L. (Boiss. V. 648). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 2. VI. 00. A. — 21. IV. 01. A.
49. *B. squarrosus* L. (Boiss. V. 651). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 2. VI. 00. A.
50. *B. mollis* L. (Boiss. V. 653). Карданахъ; повсюду. Kardanach; ubique 8. V. 01. A.
51. *B. patulus* M. et K. (Boiss. V. 655.). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 26. VI. 00!
52. *Brachypodium silvaticum* R. et Sch. (Boiss. V. 657). Карданахъ; тѣнистыя мѣста. Kardanach; in umbrosis. 29. VI. 00!
53. *Aegilops cylindrica* Host. (Boiss. V. 695). Веджины; виноградникъ. Vedshiny; in vinea. 27. VI. 00!

54. **Ae. squarrosa** L. (Boiss. V. 677). Карданахъ; на лугу. Kardanach; in prato. 5. V. 01. A.
55. **Lolium perenne** L. (Boiss. V. 679). Карданахъ; всюду обыкновен. Kardanach; ubique frequens. 5. V. 01. A.
56. **L. linicola** Sond. (?) (Boiss. V. 681). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 5. VI. 00. A.
57. **L. rigidum** Gaud. (Boiss. V. 680). Карданахъ; виноградникъ. Kardanach; in vinea. 27. VI. 00!
58. **Hordeum murinum** L. (Boiss. V. 686). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 5. VI. 00. A. — Веджины, виноградникъ. Vedshiny; in vinea. 27. VI. 00!
59. **H. bulbosum** L. (Boiss. V. 688). Карданахъ; въ виноградникъ. Kardanach; in vinea. 30. VI. 00!

Cyperaceae.

60. **Cyperus longus** L. β . **Heldreichianus** Boiss. (Boiss. V. 375). Карданахъ; берегъ ручья. Kardanach; ad ripam rivi. 29. VI. 00!
61. **Scirpus maritimus** L. (Boiss. V. 384). Долина рѣки Алазани. Vallis fluminis Alazan. 9. V. 01. A.
62. **Heleocharis palustris** R. Br. (Boiss. V. 386). Карданахъ; берегъ ручья. Kardanach; ad ripam rivi. 2. VII. 00!
63. **H. uniglumis** Link. (Boiss. V. 386). Карданахъ; на болотѣ. Kardanach; in palude. 15. IV. 00. A.
64. **Carex vulpina** L. (Boiss. V. 402). Карданахъ; берегъ ручья. Kardanach; ad ripam rivi. 2. VII. 00!
65. **C. contigua** Hoppe (*C. muricata* L. ex par.) (Boiss. V. 403). Карданахъ; на берегу ручья. Kardanach; ad ripam rivi. 27. IV. 01. A. 4. IV. 00. A.
66. **C. divulsa** Good. (Boiss. V. 403). Карданахъ; на лугу. Kardanach; in prato. 4. V. 00. A. 20. IV. 01. A.
67. **C. atrata** L. (Boiss. V. 415). Гора Хочаль-дагъ; альпійская зона. Mons Choczal-dagh; in regione alpina. 11. VII. 00!
68. **C. Michelii** Host. (Boiss. V. 428.). Среди кустарниковъ, близъ Чалаубани. Inter frutices, non procul a Czalauban. 28. III. 00. A.
69. **C. nutans** Host. (Boiss. V. 429.) Карданахъ; берегъ ручья. Kardanach; ad ripam rivi. 10. IV. 00. A. V. 01. A.

Juncaceae.

70. **Juncus conglomeratus** L. (Boiss. V. 352). Карданахъ; берегъ ручья. Kardanach; ad ripam rivi. 29. VI. 00!
71. **J. lamprocarpus** Ehrh. (*J. articulatus* L.). (Boiss. V. 358). Карданахъ; лугъ. Kardanach; in prato. 2. VII. 00!

Liliaceae.

72. **Gagea arvensis** Schult. (Boiss. V. 205). Карданахъ; глинистая почва. Kardanach; in argillosis. 14. III. 00. A.
73. **Ornithogalum Narbonense** L. (Boiss. V. 214). Карданахъ; на полѣ. Kardanach; in agro. 12. V. 01. A. — Веджины; виноградникъ. Vedshiny; in vinea. 27. VI. 00! v. β . **pyramidale** Boiss. (Boiss. V. 214). Карданахъ; виноградникъ. Kardanach; in vinea. 2. VI. 00. A.

74. *Scilla cernua* Red. (Boiss. V. 226). Карданахъ; въ лѣсу. Kardanach; in silva. 12. III. 00. A.
75. *Allium rotundum* L. (Boiss. V. 233). Карданахъ; на глинистой почвѣ. Kardanach; in argillosis. 10. V. 00. A.
76. *Muscari botryoides* Mill. (Boiss. V. 297). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 14. III. 00. A.
77. *Polygonatum vulgare* Desf. (Boiss. V. 332). Карданахъ; среди зарослей. Kardanach; inter frutices. 13. IV. 00. A.
78. *Asparagus officinalis* L. (Boiss. V. 335). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 15. V. 00. A.
79. *Smilax excelsa* L. (Boiss. V. 342). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 28. IV. 01. A. (cum flor.) — 29. VI. 00! (cum fruct.).

Iridaceae.

80. *Iris notha* M B. (Boiss. V. 128). Долина рѣки Алазани, близъ Карданаха. Vallis fl. Alazan, prope Kardanach. 9. V. 01. A.
81. *Gladiolus segetum* Gawl. (Boiss. V. 139). Карданахъ; въ лѣсу. Kardanach; in silva. 30. IV. 01. A. — Веджины; лугъ. Vedshiny; in prato. 20. V. 00. A.

Orchidaceae.

82. *Anacamptis pyramidalis* Rich. (Boiss. V. 57.) Карданахъ; на опушкѣ лѣса. Kadanach; ad marginem silvae. 17. V. 00. A. 30. IV. 01. A.
83. *Orchis Morio* L. (Boiss. V. 60). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 4. V. 00!
84. *O. Steveni* Rchb. (Boiss. V. 63). Карданахъ; на глинистой почвѣ. Kardanach; in argillosis. 17. V. 00. A.
85. *O. militaris* L. (Boiss. V. 64). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 4. V. 00. A. — Среди зарослей близъ Чалаубани; inter frutices prope Czalaubani. 18. VI. 01. A.
86. *O. laxiflora* Lam. (Boiss. V. 71). Долина р. Алазани близъ Карданаха. Vallis fluminis Alazan prope Kardanach. 7. V. 01. A.
87. *O. Cartaliniae* Klinge¹⁾. (Acta H. P. XVII. 1. 196). Гора Хочалъ-дагъ у границы лѣсовъ. Mons Choczal-dagh ad fines silvarum. 12. VII. 00!
88. *Ophrys oestrifera* M. B. β . *cornuta* Boiss. (Boiss. V. 80). Карданахъ; въ тѣнистомъ мѣстѣ. Kardanach; in umbrosis. 4. V. 00. A. 21. IV. 01. A.
89. *Cephalanthera rubra* Rich. (Boiss. V. 84). Карданахъ; на глинистой почвѣ. Kardanach; in argillosis. 20. V. 00. A. 21. V. 01. A.
90. *Epipactis latifolia* All. (Boiss. V. 87). Карданахъ; въ лѣсу. Kardanach; in silva. 21. V. 01. A.

Dicotyledoneae.

Archichlamydeae.

Betulaceae.

91. *Carpinus Betulus* L. (Boiss. IV. 1177.). Карданахъ; лѣсъ. Kardanach; in silva. 27. VI. 00! (cum fruct.)

1) Klinge J. Dactylorchidis, Orchidis subgeneris, monographiae prodromus.

92. **Carpinus duinensis** Scop. (Boiss. IV. 1177). Карданахъ; лѣсъ. Kardanach; silva. 10. IV. 00. A. (cum flor.). 27. VI. 00! (cum fruct.).

Ulmaceae.

93. **Ulmus campestris** L. (Boiss. IV. 1157). Карданахъ; лѣсъ. Kardanach; in silva. 10. IV. 00. A. (cum fruct.).

Cannabaceae.

94. **Cannabis sativa** L. (Boiss. IV. 1145). Въ степи близъ Чалаубани. In campo graminoso prope Czalaubań. 17. VII. 00!
95. **Humulus Lupulus** L. (Boiss. IV. 1152). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 15. VIII. 00. A.

Urticaceae.

96. **Parietaria officinalis** L. (Boiss. IV. 1149). Карданахъ; у забора. Kardanach; in ruderatis. 20. VIII. 00. A.

Polygonaceae.

97. **Rumex alpinus** L. β . **subcalligerus** Boiss. (Boiss. IV. 1007.) Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 10. V. 00. A.
98. **R. crispus** L. (Boiss. IV. 1009). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 25. VI. 00!
99. **R. conglomeratus** Murr. (Boiss. IV. 1010). Карданахъ; виноградникъ. Kardanach; in vinea. 20. VI. 00!
100. **R. Acetosa** L. (Boiss. IV. 1015). Карданахъ; открытыя мѣста. Kardanach; in apertis. 10. V. 00. A.
101. **Polygonum mite** Schrank. (Boiss. IV. 1029). Карданахъ; на берегу рѣчки. Kardanach; in lapidosis ad ripam rivi. 25. VI. 00. A.
102. **P. Convolvulus** L. (Boiss. IV. 1032.) Карданахъ; въ виноградникѣ. Kardanach; in vinea. 23. VI. 01. A. — Веджины; виноградникъ. Vedshiny; in vinea. 27. VI. 00!
103. **P. Bellardi** All. (Boiss. IV. 1034.) Карданахъ; въ полѣ. Kardanach; in agro. 5. V. 01. A.
104. **P. aviculare** L. (Boiss. IV. 1036). Карданахъ; среди зарослей. Kardanach; inter frutices. 10. V. 00. A.

Chenopodiaceae.

105. **Chenopodium album** L. (Boiss. IV. 901). Карданахъ; сорныя мѣста. Kardanach; in ruderatis. 25. VII. 00. A.
106. **Ch. Botrys** L. (Boiss. IV. 903). Карданахъ; на каменистыхъ мѣстахъ. Kardanach; in lapidosis. 10. VIII. 00. A.
107. **Noaea spinosissima** L. fil. (Boiss. IV. 965). Въ степи близъ Чалаубани. In campo prope Czalaubań. 17. VII. 00!

Phytolaccaceae.

108. **Phytolacca decandra** L. (Boiss. IV. 895). Лагодехи; по опушкамъ лѣса. Lagodechy; ad margines silvae. 5. VII. 00!

Caryophyllaceae.

109. **Dianthus fimbriatus** M B. (Boiss. I. 495). Ущелье близъ Сигнаха. In angustis prope Signach. 5. VIII. 00. A.
110. **D. crinitus** Sm. (Boiss. I. 496.) Степь близъ р. Юры. In campo secco ad flumen Joram. 17. VII. 00! — Ibidem. 25. VI. 01. A.
111. **D. Armeria** L. (Boiss. I. 508.) Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 24. VI. 00! 20. V. 01. A.
112. **D. atrorubens** All. (Boiss. I. 512.) Чалаубанская степь. In campo prope Czalaubañ. 25. VI. 01. A.
113. **Tunica prolifera** Scop. (Boiss. I. 516.) Лагодехи; берегъ потока. Lagodechy; in lapidosis ad ripam torrentis. 6. VII. 00!
114. **T. Saxifraga** Scop. (Boiss. I. 519.) Карданахъ; на каменистыхъ мѣстахъ. Kardanach; in lapidosis. 25. VII. 00. A. 25. IV. 01. A. — Гора близъ Сигнаха. In monte prope Signach. 28. VI. 00!
115. **Saponaria Vaccaria** L. (*Vaccaria parviflora* Mönch.) (Boiss. I. 525.) Карданахъ; среди посѣвовъ. Kardanach; inter segetes. 20. VI. 00. A. 9. V. 01. A.
116. **Gypsophila paniculata** L. (Boiss. I. 542.) Въ степи близъ Чалаубани. In campo prope Czalaubañ. 25. VI. 01. A.
117. **Silene noctiflora** L. (Boiss. I. 581.) Карданахъ; берегъ ручья. Kardanach; ad ripam rivi. 29. VI. 00!
118. **S. compacta** Horn. (Boiss. I. 582.) Лагодехи; берегъ потока. Lagodechy; ad ripam torrentis. 5. VII. 00!
119. **S. fimbriata** (M B.) Boiss. (Boiss. I. 629.) Гора Хочаль-дагъ, у границы лѣсовъ. In monte Choczal-dagh; ad fines silvarum. 12. VII. 00!
120. **S. italica** (L.) Boiss. (Boiss. I. 631.) Карданахъ; на каменистомъ мѣстѣ. Kardanach; in lapidosis. 28. IV. 01. A.
121. **S. saxatilis** Sims. (Boiss. I. 635. Supl. 103.) На скалахъ; въ альпійской зонѣ горы Хочаль-дагъ. In saxosis regionis alpinae montis Choczal-dagh. 11. VII. 00!
122. **Melandryum album** (Mill.) Garcke (Boiss. I. 660) (*M. pratense* Roehl. *Lychnis alba* Mill.) Карданахъ; на открытомъ мѣстѣ. Kardanach; in apertis 4. V. 00. A. 30. IV. 01. A.
123. **Githago segetum** Desf. (*Agrostemma Githago* L.) (Boiss. I. 661.) Карданахъ; среди посѣвовъ. Kardanach; inter segetes. 30. IV. 01. A.
124. **Alsine juniperina** Fenzl. (Boiss. I. 677.) Гора Хочаль-дагъ; альпійская зона. Mons Choczal-dagh; in regione alpina. 12. VII. 00!
125. **Arenaria lychnidea** M. B. (Boiss. I. 696. Suppl. 115.) На скалахъ въ альпійской зонѣ горы Хогаль-дагъ. Ad rupes regionis alpinae montis Choczal-dagh. 11. VII. 00!
126. **A. serpyllifolia** L. (Boiss. I. 701.) Карданахъ; повсюду. Kardanach; ubique frequens. 28. IV. 01. A.
127. **Stellaria media** Vill. (Boiss. I. 707. Suppl. 117.) Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 10. IV. 00. A.
128. **Cerastium anomalum** W. K. (Boiss. I. 704.) Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 15. IV. 00. A.
129. **C. amplexicaule** Sims. (*C. dahuricum* Fisch.) (Boiss. I. 717. Suppl. 118.) Гора Хочаль-дагъ; субальпійскій лугъ. Mons Choczal-dagh; in prato subalpino. 11. VII. 00!

130. **C. ruderaie** M B. (Boiss. I. 722). Гора Хочалъ-дагъ; субальпійскій лугъ. Mons Choczal-dagh; in prato subalpino. 11. VII. 00!
131. **C. semidecandrum** L. (Boiss. I. 723). Карданахъ; среди зарослей. Kardanach; inter frutices. 15. IV. 00!
132. **C. vulgatum** L. (*C. triviale* Link.) (Boiss. I. 726). Гора Хочалъ-дагъ; альпійскій лугъ. Mons Choczal-dagh; in prato alpino. 11. VII. 00!
133. **Scleranthus verticillatus** Tausch. (Boiss. I. 750). Гора Хочалъ-дагъ; субальпійскій лугъ. Mons Choczal-dagh; in prato subalpino. 11. VIII. 00!

Ranunculaceae¹⁾.

134. **Paeonia corallina** Retz. subsp. **triternata** (Pall.) Boiss. (Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 11). Карданахъ; въ тѣнистыхъ мѣстахъ. Kardanach; in umbrosis. 4. V. 00. A.
135. **Nigella damascena** L. (Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 32). Карданахъ; на глинистой почвѣ. Kardanach; in argillosis. 10. V. 00. A.
136. **Delphinium orientale** J. Gay. (Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 42). Карданахъ. На глинистой почвѣ. Kardanach; in argillosis. 17. V. 00. A. 9. V. 01. A.
137. **D. divaricatum** Ledeb. (Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 46). Степь недалеко отъ рѣки Іоры. In campis siccis non procul a fl. Iora. 17. VII. 00!
138. **D. hybridum** Willd. subsp. **genuinum** Boiss. f. **leiocarpa** N. Busch. (Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 52). Карданахъ; среди посѣвовъ. Kardanach; inter segetes. 18. VI. 00. A.
139. **D. h.** subsp. **Schmalhauseni** (Albow). Busch. f. **trichocarpa** N. Busch. (Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 53). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 7. VI. 00. A.
140. **D. h.** subsp. **ochroleucum** (Stev.) Boiss. f. **trichocarpa** N. Busch. (Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 54). Степь близъ Чалаубани. In campis graminosis prope Czalauban. 10. VII. 00! f. **leiocarpa** Busch. Ibidem. 1. VII. 00!
141. **Anemone blanda** Schott. et Ky. (Boiss. I. 13. Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 89). Среди кустарниковъ близъ Чалаубани. Inter frutices prope Czalauban. 23. III. 00. A. (Экземпляры крупные безъ клубней, почему не могу вполне поручиться за точность опредѣленія. Н. Бушъ).
142. **Clematis vitalba** L. (Boiss. I. 4.) (Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 112). Карданахъ; по опушкамъ лѣса. Kardanach ad marginem silvae. 24. VI. 00! Лагодехи; ущелье. Lagodechy; angustiae. 9. VII. 00! (segm. sublobatis).
143. **C. orientalis** L. (Boiss. I. 3.) (Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 113). Карданахъ; берегъ рѣчки. Kardanach; ad ripam rivi. 27. V. 01. A.
144. **Ranunculus Ficaria** L. (Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 124). Карданахъ; на глинистой почвѣ. Kardanach; in argillosis. 14. III. 00!
145. **R. trichophyllus** Chaix. (Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 128). Карданахъ; въ стоячей водѣ. In aqua stagnanti. Kardanach. 10. IV. 00. A.
146. **R. arvensis** L. (Busch. Fl. Cauc. Crit. III. 3. 137). На пашняхъ близъ Чалаубани. In arvis prope Czalauban 10. V. 00. A. (v. acheniis tuberculatis).
147. **R. anemonefolius** DC. (*R. elegans* Koch.) (Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 145). Карданахъ; на жирной почвѣ. Kardanach; in argillosis. 8. IV. 00. A.
148. **R. bulbosus** L. (Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 152). Карданахъ; на глинистой почвѣ. Kardanach; in argillosis. 10. V. 00. A. (fl. fr.) 9. V. 01. A.

1) Teste N. Busch.

149. **R. caucasicus** M B. (Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 156). Альпійскій лугъ на горѣ Хочалъ-дагъ близъ Лагодехъ. In prato alpino montis Choczal-dagh prope Lagodechy. 12. VII. 00! 8000—10000'. — Нѣкоторые экземпляры приближаются къ var. **alpicola** Trautv. 19—22 см. вышиною и съ 1 цвѣткомъ.
150. **R. illyricus** L. (Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 178). Карданахъ; по сухимъ открытымъ мѣстамъ. Kardanach; in apertis siccis 15. IV. 00. A.
151. **R. oxyspermus** M B. (Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 180). Карданахъ; по открытымъ мѣстамъ. Kardanach; in apertis. 13, 15. IV. et 10. V. 00. A.
152. **Thalictrum minus** L. v. **collina** Busch. (Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 193). Степь близъ Чалаубани. In campo prope Czalauban. 10. VII. 00!
153. **Adonis aestivalis** L. (Boiss. I. 17. — Busch Fl. Cauc. Cr. III. 3. 199). Карданахъ среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 10. V. et 21. V. 00. A.

Papaveraceae.

154. **Papaver commutatum** Fisch. et Mey. (Boiss. I. 113). Карданахъ; на каменистыхъ мѣстахъ. Kardanach; in lapidosis. 10. V. 00. A.
155. **P. hybridum** L. (Boiss. I. 117). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 17. V. 00. A.
156. **Chelidonium majus** L. (Boiss. I. 124). Карданахъ; сорныя мѣста. Kardanach; in ruderatis. 25. IV. 00. A.
157. **Corydalis Marschalliana** Pers. v. β . **roseo-purpurea** Rupr¹⁾. (Rupr. 55.). Чалаубанъ; среди кустарниковъ. Czalauban; inter frutices. 23. III. 00. A.
158. **Fumaria officinalis** L. (Boiss. I. 134). Карданахъ. Kardanach. 30. IV. 01. A.
159. **F. densiflora** DC. (*F. micrantha* Boiss.). (Boiss. I. 135). Карданахъ; виноградникъ. Kardanach; in vinea. V. 00. A.

Cruciferae.

160. **Dentaria quinquefolia** M B. (Boiss. I. 164). Карданахъ; въ лѣсу. Kardanach; in silva. 22. III. 00. A.
161. **Arabis perfoliata** Lam. (*Turritis glabra* L.). (Boiss. I. 167). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 26. V. 01. A.
162. **Nasturtium officinale** R. Br. (Boiss. I. 178). Карданахъ; во рву. Kardanach; in fossa. 28. IV. 01. A.
163. **N. palustre** DC. (Boiss. I. 179). Карданахъ; на берегу ручья. Kardanach; ad ripam rivi. 20. IV. 01. A.
164. **Sisymbrium Sophia** L. (Boiss. I. 216). Карданахъ; сорное. Kardanach; in ruderatis. 26. IV. 01. A. — 10. V. 00. A.
165. **S. Loeselii** L. (Boiss. I. 218). Степь близъ Чалаубани. In campo prope Czalauban. 1. VII. 00!
166. **Hesperis matronalis** L. (Boiss. I. 233). Лѣсъ близъ Чалаубани. In silva prope Czalauban. 17. V. 01. A.
167. **Alyssum calycinum** L. (Boiss. I. 285). Карданахъ; по открытымъ мѣстамъ. Kardanach; in apertis. 15. IV. 00. A.

1) Ruprecht F. J. Flora Caucasi. Pars I. Mém. de l'Acad. d. Sc. d. St.-Petersbourg. VII Sér. T. XV. № 2. 1869.

168. **Erophila vulgaris** D C. (*Draba verna* L.). (Boiss. I. 304). Карданахъ; открытыя мѣста. Kardanach; in apertis. 15. IV. 00. A.
169. **Capsella bursa pastoris** M ö n c h. (Boiss. I. 340). Въ субальпійской полосѣ горы Хочаль-дагъ близъ Лагодехъ. In regione subalpina montis Choczal-dagh prope Lagodechy. 11. VII. 00!
170. **Lepidium sativum** L. (Boiss. I. 354). Карданахъ; сорныя мѣста. Kardanach; in ruderalis. 5. V. 01. A.
171. **L. Draba** L. (Boiss. I. 356). Карданахъ; сорное. Kardanach; in ruderalis. 21. IV. 01. A.
172. **L. propinquum** F i s c h. e t M e y. (Boiss. I. 356). Карданахъ; на каменистыхъ мѣстахъ вдоль русла ручья. Kardanach; in lapidosis ad ripam rivi. 27. IV. 01. A. — Степь за Чалаубанью. In campo prope Czalaubañ. 1. VII. 00!
173. **Myagrum perfoliatum** L. (Boiss. I. 371). Карданахъ; по открытымъ мѣстамъ. Kardanach; in apertis. 4. V. 00. A.
174. **Sinapis arvensis** L. f. *orientalis* (L.) B o i s s. (Boiss. I. 395). Карданахъ; по руслу рѣчки. Kardanach; in lapidosis ad ripam rivi. 27. IV. 01. A.
175. **Rapistrum rugosum** A l l. (Boiss. I. 404). Степь близъ Чалаубани. In campo prope Czalaubañ. 1. VII. 00!
176. **Calepina Corvini** D e s v. (Boiss. I. 409). Карданахъ; виноградникъ. Kardanach; in vinea. 20. V. 01. A. — Сорныя мѣста. In ruderalis. 10. IV. 00. A.

Resedaceae.

177. **Reseda lutea** L. (Boiss. I. 429). Карданахъ; открытыя мѣста. Kardanach; in apertis. 10. V. 00. A. — Степь близъ Чалаубани. In campo prope Czalaubañ. 1. VII. 00!

Crassulaceae.

178. **Sedum stoloniferum** G m e l. (Boiss. II. 779). Въ лѣсу, по влажнымъ мѣстамъ, близъ Лагодехъ. In silva; in humidis, prope Lagodechy. 9. VII. 00!
179. **S. tenellum** M B. (Boiss. II. 782). По скаламъ въ альпійской полосѣ горы Хочаль-дагъ близъ Лагодехъ. Ad rupes regionis alpinae montis Choczal-dagh, prope Lagodechy. 11. VII. 00!
180. **S. pallidum** M B. (Boiss. II. 790). Карданахъ; по сухимъ склонамъ. Kardanach; in declivibus siccis. 10. VI. 01. A. — Лагодехи; суходольный лугъ. Lagodechy, in prato secco. 5. VII. 00!

Saxifragaceae.

181. **Saxifraga sibirica** L. (Boiss. II. 807). Въ альпійской полосѣ горы Хочаль-дагъ близъ Лагодехъ. In regione alpina montis Choczal-dagh prope Lagodechy. 11. VII. 00!
182. **S. Cymbalaria** L. (Boiss. II. 811). Въ лѣсу, у подножья скалъ. Лагодехи. In silva, ad rupes. Lagodechy. 6. VII. 00!

Rosaceae.

183. **Cydonia vulgaris** P e r s. (Boiss. II. 656). Карданахъ; въ лѣсу. Kardanach; in silva. 15. IV. 00. A. (cum flor.).
184. **Sorbus torminalis** C r a n t z. (Boiss. II. 659). Карданахъ; лѣсъ. Kardanach; in silva. 10. IV. 00. A. (cum. flor.).

185. *Mespilus germanica* L. (Boiss. II. 659). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 26. VI. 00!
186. *Crataegus melanocarpa* M.B. (Boiss. II. 661). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 15. IV. 00. A. (cum flor.). 26. VI. 00! (cum fruct.).
187. *Cotoneaster pyracantha* Spach. (Boiss. II. 665). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 28. IV. 01. A. (cum flor.). — Долина р. Алазани. Vallis flum. Alazañ. 10. VIII. 00. A. (cum fruct.).
188. *Rosa gallica* L. (Boiss. Suppl. 205). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 9. V. 01. A.
189. *R. Boissieri* Crépin. (Boiss. Suppl. 216). На горѣ Хочалъ-дагъ, у границы лѣсовъ близъ Лагодехъ. In monte Choczal-dagh, ad fines silvarum prope Lagodechy. 12. VII. 01!
190. *Aruncus silvester* Kostel. (*Spiraea Aruncus* L.) (Boiss. II. 590). Гора Хочалъ-дагъ; у границы лѣсовъ. Mons Choczal-dagh; ad fines silvarum. 12. VII. 00!
191. *Rubus caesius* L. (Boiss. II. 692). Лагодехи; въ лѣсу. Lagodechy; in silva. 7. VII. 00! Teste W. O. Focke.
192. *R. macrostemon* Focke. (Asch. und Graebn.¹⁾ Syn. VI. 508). Карданахъ; на опушкѣ лѣса. Kardanach; ad marginem silvae. 9. V. 01. A. Teste W. O. Focke.
193. *R. macrostemon* Focke. subsp. *armeniacus* Focke. (Asch. u. Gräb. Syn. VI. 509). На горѣ близъ Сигнаха. In monte prope Signach. 2000'. 28. VI. 00! Kleine Form, verwandt mit *R. macrostemon*; ähnlich ist *R. Szaboi* Borbas. Dr. W. O. Focke.
194. *R. moestus* Holuby. (Asch. u. Gräb. Syn. VI. 511). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 25. VI. 00! — Lässt sich auch als Form von *R. macrostemon* Focke auffassen. Dr. W. O. Focke.
R. moestus Holuby. (Asch. u. Gräbn. Syn. VI. 511). v. *turionibus tomentoso-pubescentibus*. Лагодехи; въ лѣсу. Lagodechy; in silva. 7. VII. 00! Kann auch als Varietät von *R. macrostemon* Focke (*R. discolor* Wh. et N. z. Teil; *R. robustus* P. J. Muell., non Presl.; *R. praecox* Bertol.?) aufgefasst werden, dem die Kaukasus-Pflanze durch Blattgestalt, grosse Blüten und lange Staubblätter gleicht, während sie durch verwirrt-behaarte Schösslinge und sternhaarige Blattoberflächen abweicht. Dr. W. O. Focke.
195. *R. ulmifolius* Schott. subsp. *anatolicus* Focke. (*R. sanctus* aut. mult. non Schreb.) (Asch. und Gräb. Syn. VI. 504). Берегъ рѣки Јоры. Ad ripam fluminis Jorae. 17. VII. 00! teste Dr. W. O. Focke.
R. ulmifolius Schott. subsp. *anatolicus* Focke. (Asch. u. Gräbn. Syn. VI. 504) *forma ramulis tomentoso-pilosis*. — Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 26. VI. 00! Dem *R. ulmifolius Dalmatinus* entsprechend. Dr. W. O. Focke.
196. *R. georgicus* Focke. sp. n. Turiones obtusanguli, tomentoso-puberuli v. subglabri, aculeis inaequalibus e basi late compressa falcatis v. rectiusculis armati. Folia quinato-digitata, foliolis omnibus petiolulatis supra glabriusculis subtus tenuiter albo-tomentosis. Folium terminale longius petiolulatum, e basi angusta emarginata rhombeum v. anguste ob-

1) Ascherson P. und Graebner P. Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. B. VI. Leipzig 1902.

vatum v. oblongum, longe acuminatum. Petioli petiolique aculeis **inaequalibus** armati glandulis stipitatis paucis immixtis; stipulae linearia. Inflorescentiae paniculatae pedunculi aculeati, parce stipitato-glandulosi; sepala saepe aciculis glandulisque munita, post anthesin **reflexa**; **stamina** stylos superantia. Fructus perfecti. — Лагодехи; въ лѣсу. **Lagodechy**; in silva. 5. VII. 00! — Карданахъ; среди кустарниковъ. **Kardanach**; inter frutices. 26. VI. 00! Steriler Zweig (ob Schössling) wenig behaart; sonst der Pflanze von Lagodechy sehr ähnlich.

Stieldrüsen kommen bei manchen Rubus-Arten in wechselnder Menge vor, fehlen aber der Gruppe des *R. ulmifolius* und *R. macrostemon* vollständig. Es lässt daher bei der vorliegenden Pflanze das Auftreten von Stieldrüsen auf eine wesentliche Verschiedenheit von den genannten Arten schliessen. Die ungleiche Bestachelung und die schmalen langgespitzten Blättchen sind ausserdem Eigenschaften, welche bei jenen Arten kaum vorkommen. Bemerkenswert ist, dass auch die kleinen Stacheln mit breitem Grunde aufsitzen. Eine Pflanze, die weiterer Beachtung zu empfehlen ist. Dr. W. O. Focke.

197. **Geum urbanum** L. (Boiss. II. 696). Карданахъ. Среди кустарниковъ. Kardanach. Inter frutices. 4. V. 00. A. (cum fl.). 18. VI. 00. A. (cum fr.)
198. **Fragaria collina** Ehrh. (Boiss. II. 699). Карданахъ; на опушкѣ лѣса. Kardanach; ad marginem silvae. 10. et 28. IV. 01. A.
199. **Potentilla hirta** L. (Boiss. II. 713). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 9. V. 01. A.
200. **P. taurica** Leh m. (Lehmann. Revisio Potent. 81). Карданахъ. Среди кустарниковъ. Kardanach. Inter frutices. 23. VI. 00! Teste W. O. Focke.
201. **P. argentea** L. (Boiss. II. 714). Карданахъ. Открытыя мѣста. Kardanach. In apertis. 25. VI. 00. A. 4. V. 00. A.
202. **P. adsharica** Sommier et Levier¹⁾ (Som. et Lev. 155). На глинистой почвѣ. Карданахъ. Kardanach; in argillosis. 13. IV. 00. A. Teste W. O. Focke.
203. **P. Levieri** Siegf r. et Keller. (Som. et Lev. 156). На скалахъ горы Хочаль-дагъ близъ Лагодехъ. In rupestribus montis Choczal-dagh prope Lagodechy ca. 9000! 11. VII. 00! Teste W. O. Focke.
204. **P. alpestris** Hall. f. (Boiss. II. 719). Въ альпійской зонѣ горы Хочаль-дагъ близъ Лагодехъ. In monte Choczal-dagh prope Lagodechy. 11. VII. 00! teste Dr. W. O. Focke.
205. **P. reptans** L. (Boiss. II. 723). Карданахъ; въ саду. Kardanach; in horto. 9. V. 01. A. Виноградникъ. In vinea. 30. VI. 00!
206. **Sibbaldia parviflora** W. (Boiss. II. 727). Гора Хочаль-дагъ; въ альпійской зонѣ. In regione alpina montis Choczal-dagh. 11. VII. 00!
207. **Agrimonia Eupatoria** L. (Boiss. II. 727). Карданахъ; открытыя мѣста. Kardanach; in apertis. 2. VII. 00!
208. **Alchemilla acutiloba** Stev. (*A. vulgaris* L. v. *β. major* Boiss). (Buser²⁾ 758. Boiss. II. 730). Гора Хочаль-дагъ у границы лѣсовъ. Mons Choczal-dagh; ad fines silvarum. 11. VII. 00!

1) Sommier S. et Levier E. Enumeratio plantarum anno 1890 in Caucaso lectarum Acta Hor. Petr. XVI.

2) Buser R. Sur quelques Alchimilles du Caucase. — Bull. Herb. Boiss. IV. 1896. p. 756—761.

209. **A. retinervis** Buser (Buser l. c. 760). Гора Хочалъ-дагъ; альпійская зона. Mons Choczal-dagh; in regione alpina. 11. VII. 00!
210. **Filipendula hexapetala** Gilib. (Boiss. II. 691). Карданахъ; на лугу. Kardanach; in prato. 30. IV. 01. A.
211. **Poterium Sanguisorba** L. (Boiss. II. 733). Карданахъ; возлѣ дороги. Kardanach; ad viam. 25. IV. 00. A. 9. V. 01. A.

Leguminosae.

212. **Ononis spinosa** L. (Boiss. II. 56). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 2. VII. 00. — Долина р. Алазани. Vallis flum. Alazañ. 20. VIII. 00. A.
213. **O. Columnae** All. (Boiss. II. 57). Карданахъ. Въ сухомъ мѣстѣ, на опушкѣ лѣса. Kardanach; in sicco; ad marginem silvae. VII. 01. A.
214. **Medicago sativa** L. (Boiss. II. 94). Карданахъ; повсюду. Kardanach; ubique. V. 01. A. — Степь близъ Чалаубани. In campo sicco prope Czalaubañ. 1. VII. 00!
215. **Medicago denticulata** Willd. (Boiss. II. 102). Карданахъ; по открытымъ мѣстамъ. Kardanach; in apertis. 9. V. 01. A. 10. V. 00. A.
216. **M. minima** Lam. (Boiss. II. 103). Карданахъ; возлѣ дороги. Kardanach; ad viam. 21. V. 01. A.
217. **Melilotus officinalis** Desr. (Boiss. II. 109). Карданахъ; повсюду. Kardanach; ubique. 29. VI. 00! 23. VI. 01. A.
218. **Trifolium medium** L. (Boiss. II. 114). Карданахъ; виноградникъ. Kardanach; in vinea. 27. VI. 00!
219. **T. pratense** L. (Boiss. II. 115). Карданахъ; открытыя мѣста. Kardanach; in apertis. 25. VI. 00! 9. V. 01. A.
220. **T. ochroleucum** L. (Boiss. II. 116). На горѣ близъ Сигнаха, возлѣ дороги. In monte prope Signach, ad viam. 15. VI. 01. A. — Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 27. VI. 00!
221. **T. canescens** W. (Boiss. II. 117.) Гора Хочалъ-дагъ; альпійскій лугъ. Mons Choczal-dagh; in prato alpino. 12. VII. 00!
222. **T. lappaceum** L. (Boiss. II. 119). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 2. VII. 00!
223. **T. arvense** L. (Boiss. II. 120). Карданахъ; по открытымъ мѣстамъ. Kardanach; in apertis. 26. VI. 00! 14. VI. 01. A.
224. **T. angustifolium** L. (Boiss. II. 122). Карданахъ; на краю лѣса. Kardanach; ad marginem silvae. 20. V. 01. A.
225. **T. striatum** L. (Boiss. II. 130). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 15. V. 00. A.
226. **T. fragiferum** L. (Boiss. II. 135). Карданахъ; виноградникъ. Kardanach; in vinea. 30. VI. 00!
227. **T. tumens** Stev. (Boiss. II. 136). Карданахъ; открытыя мѣста. Kardanach; in apertis. 10. IV. 00. 19. V. 01. A.
228. **T. repens** L. (Boiss. II. 145). Карданахъ; виноградникъ. Kardanach; in vinea. 35. VI. 00!
229. **T. ambiguum** MB. (Boiss. II. 147). Гора Хочалъ-дагъ; субальпійскій лугъ. Mons Choczal-dagh; in prato subalpino. 11. VII. 00!
230. **T. procumbens** L. (Boiss. II. 154). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 23. VI. 00!

232. **Dorycnium latifolium** Willd. (Boiss. II. 162). Карданахъ; по склонамъ. Kardanach; in declivibus. 15. V. 00. A. 30. IV. 01. A.
233. **D. intermedium** Ledeb. (Boiss. II. 162). Карданахъ; лѣсъ. Kardanach; in silva. 24. VI. 00!
234. **Lotus corniculatus** L. (Boiss. II. 165). Карданахъ; по руслу рѣчки среди камней. Kardanach; in lapidosis, ad ripam rivi. 28. IV. 01. A. 1. VII. 00!
235. **L. angustissimus** L. (Boiss. II. 171). Лагодехи; лѣсъ. Lagodechy; in silva. 6. VII. 00!
236. **Securigera Coronilla** DC. (Boiss. II. 176). Чалаубань; степь. In campo secco prope Czalauban. 9. V. 00. A.
237. **Coronilla varia** L. (Boiss. II. 182). Карданахъ; на лѣсной опушкѣ. Kardanach; ad marginem silvae. 24. VI. 00! 9. V. 01. A.
238. **C. montana** Scop. (Boiss. II. 181). Карданахъ; на каменной почвѣ. Kardanach; in lapidosis. 27. IV. 01. A.
239. **Galega officinalis** L. (Boiss. II. 191). Карданахъ; по опушкамъ лѣса. Kardanach; ad margines silvae. 24. VI. 00!
240. **Glycyrrhiza glabra** L. (Boiss. II. 202). Карданахъ; виноградникъ. Kardanach; in vinea. 30. VI. 00!
- G. glabra** L. f. **glandulifera** Rgl. et Herd. (Boiss. II. 202). Долна рѣки Алазани. Vallis fluminis Alazan. 9. V. 01. A.
241. **Astragalus glycyphyllos** L. (Boiss. II. 267). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 24. VI. 00! 17. V. 01. A.
242. **A. caucasicus** Pall. (Boiss. II. 327). По склону горы близъ Сигнаха. In declivibus montis prope Signach. 22. VII. 00! 12. V. 01. A.
243. **A. finitimus** Bge. (Boiss. II. 416). Степь близъ р. Юры. In campo secco ad flumen Joram. 25. VI. 01. A.
- An non *A. macrocephalus* Willd? stylus inferne hirsutus, sed foliola obtusiuscula et pedunculi capitulis longiores.
244. **Onobrychis sativa** Lam. (Boiss. II. 533). Степь близъ Чалаубани. In campo graminoso prope Czalauban. 22. VIII. 00. A. 17. V. 01. A. — Карданахъ; по склонамъ ущелья. Kardanach; in declivibus angustiarum. 28. IV. 01. A.
245. **O. vaginalis** C. A. M. (Boiss. II. 551). Чалаубанская степь. In campo prope Czalauban. 25. VI. 01. A.
246. **O. radiata** Fisch. (Boiss. II. 552). Чалаубань; степь. In campo prope Czalauban. 17. VI. 00!
247. **Alhagi camelorum** Fisch. (Boiss. II. 559). Пустыня близъ р. Юры. In deserto ad flum. Joram. 17. VI. 00!
248. **Vicia pannonica** Jacq. (Boiss. II. 569.) Чалаубанская степь. In campo prope Czalauban. 17. V. 01. A.
249. **V. ciliatula** Lipsky (Lipsky. Acta II. P. XIII. 293. -- Шм. I. 290). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 10. IV. 00. A.
250. **V. grandiflora** Scop. (Boiss. II. 573). Карданахъ; на лугу. Kardanach; in prato. 5. V. 01. A. 10. IV. 00. A.
251. **V. sativa** L. (Boiss. II. 574.) Карданахъ; лугъ. Kardanach; in prato. 4. IV. 00. A.
252. **V. Narbonensis** L. (Boiss. II. 577). Карданахъ; на полѣ. Kardanach; in agro. 10. IV. 00. A. 9. V. 01. A.

253. *V. cracca* L. (Boiss. II. 585). Карданахъ. На открытомъ мѣстѣ. Kardanach; in aperto. 5. V. 01. A. 15. VIII. 00. A.
254. *V. tenuifolia* Roth. (Boiss. II. 586). Карданахъ; на опушкѣ лѣса. Kardanach; ad marginem silvae. 25. IV. 00. A.
255. *V. hirsuta* Koch. (Boiss. II. 595). На каменистой почвѣ; Карданахъ. Kardanach. In lapidosis. 13. IV. 00. A. 27. IV. 01. A.
256. *Lathyrus Aphaca* L. (Boiss. II. 603.) Карданахъ; виноградникъ. Kardanach; in vinea. V. 01. A. Среди кустарниковъ. Inter frutices. 25. IV. 00. A.
257. *L. Nissolia* L. (Boiss. II. 603). Карданахъ; по каменистому руслу рѣчки. Kardanach in lapidosis ad ripam rivi. 28. IV. 01. A. Среди кустарниковъ. Inter frutices. 29. VI. 00!
258. *L. hirsutus* L. (Boiss. II. 609). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 24. VI. 00!
259. *L. roseus* Stev. (Boiss. II. 610). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 4. V. 00. A. 21. IV. 01. A.
260. *L. tuberosus* L. (Boiss. II. 611). Карданахъ; на лугу. Kardanach; in prato. 9. V. 01. A.
261. *L. silvester* L. (Boiss. II. 611). Карданахъ; виноградникъ. Kardanach; in vinea. 30. VI. 00!
262. *L. silvester* L. v. β . *latifolius* Boiss. (Boiss. II. 611). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 25. V. 00. A.
263. *L. rotundifolius* Willd. (Boiss. II. 612). Карданахъ; виноградникъ. Kardanach; in vinea. V. 01. A.
264. *L. pratensis* L. (Boiss. II. 615). Карданахъ; въ сыромъ мѣстѣ. Kardanach. In humidis. 14. VI. 00! Среди кустарн. Inter frutices. 21. V. 01. A. Среди кустарниковъ близъ Чалаубани. Inter frutices prope Czalaubań. 17. V. 01. A.
265. *Orob. hirsutus* L. (Boiss. II. 621). Карданахъ; въ лѣсу. Kardanach; in silva. 23. VI. 00! V. 01. A.

Geraniaceae.

266. *Geranium sanguineum* L. (Boiss. I. 874). Степь близъ Чалаубани. In campo prope Czalaubań. 22. VIII. 00. A. 28. IV. 01. A.
267. *G. ibericum* Savan. (Boiss. I. 876. Suppl. 142). Гора Хочалъ-дагъ; субальпійскій лугъ. Mons Choczal-dagh; in prato subalpino. 11. VII. 00!
268. *G. silvaticum* L. (Boiss. I. 877). Хочалъ-дагъ; субальпійскій лугъ. Choczal-dagh; in prato subalpino. 8. IV. 00. A.
269. *G. albanum* MB. (Boiss. I. 879). Карданахъ; виноградникъ. Kardanach; in vinea. V. 01. A. — Гора близъ Сигнаха. In monte prope Signach ca. 3000'. 25. VI. 00!
270. *G. pyrenaicum* L. (Boiss. I. 880. Suppl. 143). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 10. V. 00. A.
271. *G. pusillum* L. (Boiss. I. 880). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 28. IV. 01. A.
272. *G. columbinum* L. (Boiss. I. 881). Карданахъ; среди кустовъ. Kardanach; inter frutices. 10. V. 00. A. 28. IV. 01. A.
273. *G. molle* L. (Boiss. I. 883). Карданахъ; на глинистой почвѣ. Kardanach; in argillosis. 10. IV. 00. A. V. 01. A.

274. **G. Robertianum** L. (Boiss. I. 883). Лагодехи; въ лѣсу. Lagodechy; in silva. 5. VII. 00!
275. **G. lucidum** L. (Boiss. I. 884). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 10. V. 00. A.
276. **Erodium anthemidifolium** MB. (Boiss. I. 888). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 10. V. 00. A.
277. **E. cicutarium** L'Herit. (Boiss. I. 890). Карданахъ; открытыя мѣста. Kardanach; in apertis. 10. V. 00!

Oxalidaceae.

278. **Oxalis corniculata** L. (Boiss. I. 866). Карданахъ; повсюду. Kardanach; ubique. 28. IV. 01. A. 29. VI. 00! — Лагодехи; лѣсъ. Lagodechy; in silva. 6. VII. 00!

Linaceae.

279. **Linum corymbulosum** Rechb. (Boiss. I. 852.) Карданахъ; по сухимъ мѣстамъ. Kardanach; in siccis. 26. VI. 00!
280. **L. nodiflorum** L. (Boiss. I. 853). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 1. VII. 00! 20. V. 01. A. — Чалаубанская степь. In campo prope Czalaubań. 25. VI. 01. A.
281. **L. tenuifolium** L. (Boiss. I. 864). По сухимъ склонамъ близъ Сигнаха. In declivibus prope Signach. 28. VI. 00! 23. V. 01. A. — Въ степи близъ Чалаубани. In campo prope Czalaubań. 25. VI. A.
282. **L. perenne** L. (Boiss. I. 865). Чалаубанская степь. In campo prope Czalaubań. 25. VII. 01. A.

Zygophyllaceae.

283. **Tribulus terrestris** L. (Boiss. I. 902). Карданахъ; на каменистомъ мѣстѣ. Kardanach; in lapidosis. 19. VI. 01. A. Виноградникъ. In vinea. 15. VIII. 00. A. — Лагодехи; по открытымъ мѣстамъ. Lagodechy; in apertis siccis. 7. VII. 00!
284. **Peganum Harmala** L. (Boiss. I. 917). Пустыня на берегу р. Іоры. In deserto ad ripam fl. Iorae. 17. VII. 00!

Rutaceae.

285. **Dictamnus fraxinella** Pers. β . caucasicus Boiss. (Boiss. I. 920). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 17. V. 01. A. — Чалаубанъ; среди кустарниковъ. Czalaubań; inter frutices. 9. V. 00. A.

Polygalaceae.

286. **Polygala major** Jacq. (Boiss. I. 874). Карданахъ; открытыя мѣста. Kardanach; in apertis. 29. VI. 00. A. — Степь близъ Чалаубани. In campo prope Czalaubań. 1. VII. 00!
287. **P. comosa** Schk. (Boiss. I. 475). Чалаубанская степь. In campo prope Czalaubań. 17. V. 01. A. — Ibidem 28. IV. 01. A. — Карданахъ; лугъ. Kardanach; in prato. 10. V. 00. A.

288. *P. microcarpa* Gaud. (*P. alpestris* Richb., *P. alpicola* Rupr.). Гора Хочалъ-дагъ; альпійскій лугъ. Mons Choczal-dagh; in prato alpino. 11. VII. 00!

Euphorbiaceae.

289. *Euphorbia Chamaesyce* L. (Boiss. IV. 1088). forma **major** mihi: rami prostrati ad 30—50 cm. longi. Карданахъ; виноградникъ. Kardanach; in vinea. 19. VI. 01. A.
290. *E. stricta* L. (Boiss. IV. 1099). Карданахъ; въ тѣнистомъ мѣстѣ. Kardanach; in umbrosis. 24. VI. 00! 21. IV. 01. A.
291. *E. aspera* M.B. (Boiss. IV. 1101). Гора Хочалъ-дагъ; у границы лѣсовъ. Mons Choczal-dagh; ad fines silvarum. 12. VII. 00!
292. *E. condylocarpa* M.B. (Boiss. IV. 1102). Карданахъ; среди зарослей. Kardanach; inter frutices. 7. VI. 00. A.
293. *E. helioscopia* L. (Boiss. IV. 1107). Карданахъ; каменистыя мѣста. Kardanach; in lapidosis. 7. IV. 00. A.
294. *E. falcata* L. (Boiss. IV. 1111). Карданахъ; въ огородѣ. Kardanach; in oleraceis. 27. VII. 00. A.
E. f. v. γ. Galilaea Boiss. (Boiss. IV. 1111). Карданахъ; открытыя мѣста. Kardanach; in apertis. 25. VI. 00. A. — Веджины; виноградникъ. Vedshiny; in vinea 27. VI. 00!
295. *E. virgata* W. K. (Boiss. IV. 1126). Карданахъ; на каменистыхъ мѣстахъ, берегъ ручья. Kardanach; in lapidosis ad ripam rivi. 24. VI. 00! 27. IV. 01. A. — Степь близъ Чалаубани. In campo prope Czalaubani. 1. VII. 00!
E. v. β. Orientalis Boiss. (Boiss. IV. 1126). Берегъ рѣки Юры. Ad ripam flum. Iorae. 17. VII. 00!
296. *E. macroceras* Fisch. et Mey. (Boiss. IV. 1131). Гора Хочалъ-дагъ; у границы лѣсовъ. Mons Choczal-dagh; ad fines silvarum. 11. VII. 00!
297. *Crozophora tinctoria* Juss. (Boiss. IV. 1140). Карданахъ; берегъ ручья. Kardanach; in lapidosis ad ripam rivi. 10. VIII. 00. A.

Buxaceae.

298. *Buxus sempervirens* L. (Boiss. IV. 1144). Карданахъ; лѣсъ. Kardanach; in silva. 14. III. 00. A. (cum flor.). 27. VI. 00! (folia).

Anacardiaceae.

299. *Rhus Coriaria* L. (Boiss. II. 4). Лагодехи; въ лѣсу. Lagodechy; in silva. 6. VII. 00!

Celastraceae.

300. *Evonymus europaea* L. (Boiss. II. 8). Карданахъ; среди кустарниковъ Kardanach; inter frutices. 4. V. 00. A.
301. *E. verrucosa* Scop. (Boiss. II. 9). Карданахъ; лѣсъ. Kardanach; in silva. 4. V. 00. A.

Staphyleaceae.

302. *Staphylea pinnata* L. (Boiss. I. 953). Лагодехи; лѣсъ. Lagodechy; in silva. 5. VII. 00!

Aceraceae.

303. **Acer Trautvetteri** Medw. (Медвѣдевъ.¹⁾ 28). Гора Хочалъ-дагъ; у границы лѣсовъ. In monte Choczal-dagh ad fines silvarum. 11. VII. 00! (cum fruct.).
304. **A. campestre** L. (Boiss. I. 948). Карданахъ; лѣсъ. Kardanach; in silva. 10. IV. 00. A. (cum flor.).

Rhamnaceae.

305. **Paliurus aculeatus** Lam. (*P. australis* Gärt n.) (Boiss. II. 12). Карданахъ; заросли. Kardanach; frutices. 5. V. 01. A. (cum. fl.). 24. VI. 00!

Vitaceae.

306. **Vitis vinifera** L. (Boiss. I. 955). Карданахъ; въ лѣсу. Kardanach; in silva. 9. V. 01. A. (cum fl.). 1. VII. 00! (cum fruct. imm.).

Tiliaceae.

307. **Tilia intermedia** DC. (Boiss. I. 847). Карданахъ; на опушкѣ лѣса. Kardanach; ad marginem silvae. 10. VII. 00. A.

Malvaceae.

308. **Malva silvestris** L. (Boiss. I. 819). Карданахъ; сорныя мѣста. Kardanach; in ruderatis. 24. VI. 00!
- M. s. v. β. Mauritiana** (L. spec.) Boiss. (Boiss. I. 819). Карданахъ; виноградникъ. Kardanach; in vinea. 30. VI. 00!
309. **M. neglecta** Wallr. (Boiss. I. 820). Карданахъ; на глинистой почвѣ. Kardanach; in argillosis. 5. V. 01. A.
310. **Lavatera biennis** MB. (Boiss. I. 823). На пашняхъ, въ долину р. Алазани. In arvis; vallis flum. Alazani. 20. VIII. 00. A.
311. **Althaea hirsuta** L. (Boiss. I. 824. Suppl. 131). Карданахъ; открытыя мѣста. Kardanach; in apertis. 10. V. 00. A. — Степь близъ Чалаубани. In campo sicco prope Czalaubani. 1. VII. 00!
312. **A. cannabina** L. (Boiss. I. 825). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 10. VII. 00! 23. VI. 01. A.
313. **Alcea flcifolia** L. (Boiss. I. 833). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 27. VI. 01. A. Степь близъ Чалаубани. In campo sicco prope Czalaubani. 1. VII. 00!
314. **Abutilon Avicennae** Gärt n. (Boiss. I. 836). Карданахъ; каменистыя мѣста. Kardanach; in lapidosis. 20. VIII. 00. A.
315. **Hibiscus Trionum** L. (Boiss. I. 840). Карданахъ; по пашнямъ и огородамъ. Kardanach; in cultis. 15. VIII. 00. A.

Guttiferae.

316. **Hypericum Androsaemum** L. (Boiss. I. 788). Лагодехи; лѣсъ на берегу потока. Lagodechy; in silva ad ripam torrentis. 9. VII. 00!
317. **H. perforatum** L. (Boiss. I. 809). Карданахъ; открытыя мѣста. Kardanach; in apertis. 29. VI. 00! 19. VI. 01. A.

1) Медвѣдевъ Я. С. Деревья и кустарники Кавказа. Тифлисъ. 1883.

Tamaricaceae.

318. *Tamarix Pallasii* Desv. (Boiss. I. 773). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 7. VII. 00. A. 8. V. 01. A.

Cistaceae.

319. *Helianthemum salicifolium* (L.) Boiss. (Boiss. I. 441). Возлѣ дороги близъ Сигнаха. Ad viam prope Signach. 12. V. 01. A.

Violaceae.

320. *Viola odorata* L. (Boiss. I. 458). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 25. III. 00. A.
321. *V. alba* Besser (Boiss. I. 458). Чалаубанъ; среди кустарниковъ. Cza-lauban; inter frutices. 23. III. 00. A.
322. *V. tricolor* L. v. *β. arvensis* Koch. (Boiss. I. 466). Карданахъ; на открытыхъ мѣстахъ. Kardanach; in apertis. 4. V. 00. A. 26. IV. 01. A.
323. *V. canina* L. (Boiss. I. 459. Suppl. 73). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 15. IV. 00. A. — Гора Хочалъ-дагъ; у границы лѣса. Mons Choczal-dagh; ad margines silvae. 11. VII. 00!

Datisceae.

324. *Datisca cannabina* L. ♂ ♀ (Boiss. II. 763). Карданахъ; на берегу ручья. Kardanach; ad ripam rivi. 1. VII. 01. A. — Лагодехи; лѣсъ. Lagodechy; in silva. 5. VII. 00!

Thymelaeaceae.

325. *Daphne glomerata* Lam. (Boiss. IV. 1049). Гора Хочалъ-дагъ; альпійскій лугъ. Mons Choczal-dagh; in prato alpino. 11. VII. 00!

Lythraceae.

326. *Lythrum Salicaria* L. (Boiss. II. 738). Карданахъ; на берегу ручья. Kardanach; ad ripam rivi. 24. VI. 00! VI. 01. A.

Punicaceae.

327. *Punica Granatum* L. (Boiss. II. 737). Карданахъ; въ ущельи. Kardanach; in angustiis. 24. VI. 00!

Oenotheraceae.

328. *Epilobium Dodonaei* Vill. *α. angustissimum* Hauskn¹⁾. (Hauskn. 45). Карданахъ. Среди камней на берегу ручья. Kardanach. In lapidosis ad ripam rivi. 15. VIII. 00. A. 23. V. 01. A. — Лагодехи; берегъ ручья. Lagodechy; ad ripam rivi. 6. VII. 00!
329. *E. hirsutum* L. (Boiss. II. 746). Карданахъ; на берегу ручья. Kardanach; ad ripam rivi. 25. VI. 00! 1. VIII. 01. A.

1) Hausknecht. Monographie der Gattung *Epilobium*. — Jena. 1884.

330. *E. parviflorum* Schreb. (Boiss. II. 746). Карданахъ; среди камней у береговъ ручья. Kardanach; ad lapidosos ad ripam rivi. 15. VIII. 00. A. 1. VIII. 01. A.
- E. montanum* L. (Boiss. II. 747). Карданахъ; берегъ ручья. Kardanach; ad ripam rivi. 15. VIII. 00. A.
331. *E. adnatum* Griseb. (*E. tetragonum* L.) (Boiss. II. 748). Карданахъ; среди кустарниковъ. Karpanach; inter frutices. 2. VII. 00!
332. *E. nervosum* Boiss. et Buhse. (*E. roseum* Schreb. f. *subsessile* Boiss.). (Boiss. II. 749). Ущелье близъ Сигнаха. In angustis prope Signach. 28. VI. 00!
333. *E. origanifolium* Lam. (*E. algidum* M.B.) (Boiss. II. 750). Гора Хочалъ-дагъ; альпійскій лугъ. In prato alpino montis Choczal-dagh. 11. VII. 00!
334. *Circaea Lutetiana* L. (Boiss. II. 753). Карданахъ; лѣсъ. Kardanach; in silva. 10. VII. 00. A. — Лагодехи; лѣсъ. Lagodechy; in silva. 6. VII. 00!

Umbelliferae.

335. *Eryngium coeruleum* M.B. (Boiss. II. 823). Карданахъ; на открытыхъ мѣстахъ. Kardanach; in apertis. 19. VI. 01. A. — Степь близъ Чалаубани. In campis siccis prope Czalaubani. 22. VII. 00!
336. *E. campestre* L. (Boiss. II. 824). Степь близъ Чалаубани. In campo sicco prope Czalaubani. 22. VII. 00!
337. *Astrantia helleborifolia* Salisb. (Boiss. II. 831). Гора Хочалъ-дагъ; у границы лѣсовъ. Mons Choczal-dagh; ad fines silvarum. 11. VII. 00!
338. *Sanicula Europaea* L. (Boiss. II. 832). Карданахъ; лѣсъ. Kardanach; in silva. 9. V. 00. A.
339. *Bupleurum rotundifolium* L. (Boiss. II. 836). Карданахъ; на полѣ. Kardanach; in agro. 20. IV. 01. A. — Чалаубанская степь. In campo sicco prope Czalaubani. 1. VII. 00! 25. VI. 01. A.
340. *Falcaria Rivini* Host. (Boiss. II. 892). Степь близъ Чалаубани. In campo prope Czalaubani. 11. VII. 00!
341. *Chaerophyllum aureum* L. (Boiss. II. 906.). Гора Хочалъ-дагъ; у границы лѣсовъ. Mons Choczal-dagh; ad fines silvarum. 11. VI. 00!
342. *Physocaulos nodosus* Tausch. (Boiss. II. 909). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 20. V. 00. A.
343. *Bifora radians* M.B. (Boiss. II. 922). Долина р. Алазани близъ Карданаха. Vallis flum. Alazani prope Kardanach. 10. V. 01. A. — Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 20. V. 00. A.
344. *Physospermum aquilegifolium* Koch. (Boiss. II. 923). Карданахъ; лѣсъ. Kardanach; in silva. 27. VI. 00!
- Seseli sibiricum* L. (Boiss. II. 967). Гора Хочалъ-дагъ; у границы лѣсовъ. Mons Choczal-dagh; ad fines silvarum. 11. VII. 00!
345. *Siler trilobum* L. (Boiss. II. 979). Карданахъ; лѣсъ. Kardanach; in silva. 23. VI. 00! 21. V. 01. A.
346. *Tordylium maximum* L. (Boiss. II. 1031). Карданахъ; среди зарослей. Kardanach; inter frutices. 29. VI. 00!
347. *Pastinaca armena* Fisch. et Mey. (Boiss. II. 1061). Гора Хочалъ-дагъ; на альпійскомъ лугу. Mons Choczal-dagh; in prato alpino. 12. VII. 00!

348. **Daucus Carota** L. (Boiss. II. 1076). Карданахъ; виноградникъ. Kardanach; in vinea. 15. VII. 00!
349. **Torilis infesta** Hoffm. (Boiss. II. 1082). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 25. VI. 00!
350. **Caucalis daucoides** L. (Boiss. II. 1084). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 10. V. 00. A.
351. **Turgenia latifolia** Hoffm. (Boiss. II. 1087). Въ полѣ близъ Чалаубани. In campo prope Czalaubañ. 17. V. 01. A.

Cornaceae.

352. **Cornus australis** C. A. M. (Boiss. II. 1092). Карданахъ; на опушкѣ лѣса. Kardanach; ad marginem silvae. 28. IV. 01. A. (cum fl.). 4. V. 00. A. (cum fl.). — 25. VI. 00! (fruct.).

Metachlamydeae.

Ericaceae ¹⁾.

353. **Vaccinium Arctostaphylos** L. (Boiss. III. 964. — Kusnezow. Fl. Cauc. Cr. IV. 1. 45). Гора Хочалъ-дагъ; субальпійскій лугъ. Mons Choczal-dagh; in prato subalpino. 12. VII. 00!

Primulaceae ¹⁾.

354. **Primula acaulis** (L.) Jacq. v. **Sibthorpii** (Reich.) Pax. (Kusnezow. Fl. Cauc. Cr. VI. 1. 78). Карданахъ; на глинистой почвѣ. Kardanach; in argillosis. 12. III. 00. A. (fl. albis et roseis).
355. **P. officinalis** (L.) Jacq. v. **macrocalyx** (Bnge) Koch. (Kusnezow Fl. Cauc. Cr. IV. 1. 81). Карданахъ; среди кустарниковъ близъ Чалаубани. Kardanach; inter frutices prope Czalaubañ. 23. III. 00. A.
356. **Lysimachia dubia** Ait. (Boiss. IV. 8. — Kusnezow. Fl. Cauc. Cr. IV. 1. 147). Карданахъ; на влажномъ мѣстѣ. Kardanach; in humido. 24. VI. 00! V. 01. A. — Берегъ р. Алазани. Ad ripam fl. Alazañ. 20. VIII. 00. A.
357. **L. punctata** (L.) Jacq. v. **verticillata** (MB.) Boiss. (Kusnezow Fl. Cauc. Cr. IV. 1. 151). Карданахъ; у береговъ ручья. Kardanach; ad ripam rivi. 24. VI. 00! 1. VII. 01. A. Гора Хочалъ-дагъ; у лѣсной границы. Mons Choczal-dagh; ad fines silvarum. 12. VII. 00!
358. **Anagallis arvensis** L. v. **coerulea** Schreb. (Boiss. IV. 6. — Kusnezow. Fl. Cauc. Cr. IV. 1. 160). Карданахъ; на открытомъ мѣстѣ. Kardanach; in aperto. 9. V. 01. A.

Plumbaginaceae ¹⁾.

359. **Statice Gmelini** Willd. v. **laxiflora** Boiss. (Kusnezow. Flora Cauc. Cr. IV. 1. 24). Правый берегъ рѣки Алазани близъ Карданаха. Dextra ripa flum. Alazañ prope Kardanach. 15. VIII. 00. A.

Ebenaceae ¹⁾.

360. **Diospyros Lotus** L. (Kusnezow. Fl. Cauc. Cr. VI. 1. 229). Карданахъ; in silva. Kardanach; in silva. 20. V. 00!

1) Teste Prof. Kusnezow.

231. *Anthyllis Vulneraria* L. (Boiss. II. 158). Чалаубань; степь. In campo prope Czalaubañ. 17. V. 01. A.

Oleaceae.¹⁾

361. *Fraxinus excelsior* L. (Kusnezow. Flora Cauc. Cr. IV. 1. 245). Карданахъ; въ лѣсу. Kardanach; in silva. 10. VII. 00. A.
362. *Ligustrum vulgare* L. (Kusnezow. Fl. Cauc. Cr. IV. 1. 262). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 20. V. 00. A. (fl.) 26. VI. 00! (fr).

Gentianaceae.

363. *Erythraea Centaurium* Pers. (Boiss. IV. 68). Карданахъ; лугъ. Kardanach; in prato. 18. VI. 01. A.

Apocynaceae.

364. *Vinca herbacea* W. K. (Boiss. IV. 45). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 15. III. 00. A. — Чалаубань; степь. In campo graminoso prope Czalaubañ. 17. VII. 00!

Asclepiadaceae.

365. *Periploca graeca* L. (Boiss. IV. 49). Карданахъ; въ лѣсу. Kardanach; in silva. 21. V. 01. A. 29. VI. 00!
366. *Vincetoxicum officinale* Mönch. (Boiss. IV. 54). На холмѣ въ степи близъ Чалаубани. In colle in campis siccis prope Czalaubañ. 17. VII. 00!
367. *V. nigrum* Mönch. (Boiss. IV. 53). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 4. V. 01! — На горѣ близъ Сигнаха. In monte prope Signach. 28. VI. 00!
368. *Cynanchum acutum* L. (Boiss. IV. 60). Бакурцихи; по забору въ виноградникѣ. Bakurcichy; ad saepes in vinea. 12. VII. 00. A.

Convolvulaceae.

369. *Convolvulus Cantabrica* L. (Boiss. IV. 95). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 2. VI. 00. A. 21. V. 01. A.
370. *Calystegia silvatica* Choisy. (Boiss. IV. 111). Карданахъ; на опушкѣ лѣса. Kardanach; ad marginem silvae. 1. VII. 00!

Borraginaceae.

371. *Heliotropium europaeum* L. v. *Stevenianum* (Andrz.) Schm. (Шмальг. II. 220). Карданахъ. Kardanach. 23. VI. 01. A. 27. VII. 00. A.
372. *Cerinthe minor* L. (Boiss. IV. 148). Степь близъ Чалаубани. In campo prope Czalaubañ. 1. VII. 00! 28. IV. 01. A.
373. *Achusa italica* Retz. (Boiss. III. 154). Карданахъ; повсюду. Kardanach; ubique. 5. V. 01. A. — Чалаубань; посреди кустарниковъ. Czalaubañ; inter frutices. 1. VII. 00!
374. *Lycopsis arvensis* L. (Boiss. IV. 160). Карданахъ; на глинистой почвѣ. Kardanach; in argillosis. 10. IV. 00. A.
375. *L. orientalis* L. (Boiss. IV. 161). Карданахъ; въ саду. Kardanach; in horto. 9. V. 01. A.

1) Teste Prof. Kusnezow.

376. *Nonnea lutea* R e h b. (Boiss. IV. 163). Карданахъ. Kardanach. 8. V. 01. A.
377. *Symphytum caucasicum* M B. (Boiss. IV. 172). Карданахъ; виноградникъ. Kardanach; in vinea. 20. V. 01. A.
378. *S. asperrimum* S i m s. (Boiss. IV. 175). Гора Хочаль-дагъ; субальпійскій лугъ. Mons Choczal-dagh; in prato subalpino. 11. VII. 00!
379. *Onosma echioides* L. (Boiss. IV. 181). Возлѣ дороги близъ Сигнаха. Ad viam prope Signach. 12. V. 01. A.
380. *Echium rubrum* J a c q. (Boiss. IV. 204). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 30. IV. 01. A.
381. *E. italicum* L. (Boiss. IV. 205). Карданахъ; сорныя мѣста. Kardanach; in ruderatis. 25. VI. 00! 14. VI. 01. A.
382. *E. vulgare* L. (Boiss. IV. 206). Карданахъ; по открытымъ мѣстамъ. Kardanach; in apertis. 10. VI. 00. A.
383. *E. plantagineum* L. (Boiss. IV. 208). Карданахъ; открытыя мѣста. Kardanach; in apertis. 4. IV. 00. A.
384. *Arnebia cornuta* F i s c h. e t M e y. (Boiss. IV. 213). Карданахъ; на каменныхъ мѣстахъ. Kardanach; in lapidosis. 4. IV. 00. A.
385. *Lithospermum arvense* L. (Boiss. IV. 216). Карданахъ; на каменныхъ мѣстахъ. Kardanach; in lapidosis. 28. IV. 01. A.
386. *L. officinale* L. (Boiss. IV. 218). Карданахъ. Kardanach. 8. V. 01. A. На склонахъ близъ Сигнаха. In declivibus prope Signach. 12. V. 01. A.
387. *L. purpureo-coeruleum* L. (Boiss. IV. 218). Карданахъ; на каменныхъ мѣстахъ. Kardanach; in lapidosis. 28. IV. 01. A.
388. *Myosotis silvatica* H o f f m. (Boiss. IV. 237). Карданахъ; по сухимъ мѣстамъ. Kardanach; in siccis. 25. IV. 01. A.
389. *M. alpestris* S c h m. (Boiss. IV. 238). Гора Хочаль-дагъ; альпійскій лугъ. Mons Choczal-dagh; in prato alpino. 11. VII. 00!
390. *M. intermedia* L i n k. (Boiss. IV. 239). Карданахъ; виноградникъ. Kardanach; in vinea. V. 01. A.
391. *M. sparsiflora* M i k. (Boiss. IV. 241). Карданахъ; по сорнымъ мѣстамъ. Kardanach; in ruderatis. 21. IV. 01. A. In horto 9. V. 01. A.
392. *Echinospermum Lappula* L e h m. (Boiss. IV. 249). Лагодехи; на каменистомъ берегу ручья. Lagodechy; in lapidosis, ad ripam rivi. 6. VII. 00!
393. *Cynoglossum officinale* L. (Boiss. IV. 264). Карданахъ; открытыя мѣста. Kardanach; in apertis. 13. IV. 00. A. 21. IV. 01. A.
394. *C. pictum* Ait. (Boiss. IV. 265). Карданахъ; на каменныхъ мѣстахъ. Kardanach; in lapidosis ad ripam rivi. 27. IV. 01. A.

Verbenaceae.

395. *Verbena officinalis* L. (Boiss. IV. 534). Карданахъ; по открытымъ мѣстамъ. Kardanach; in apertis. 24. VI. 00!

Labiatae.

396. *Mentha silvestris* L. (Boiss. IV. 543). Карданахъ; повсюду. Kardanach; ubique. 19. VI. 01. A. 20. VI. 00. A.
- M. s. v. petiolata* B o i s s. (Boiss. IV. 543). Карданахъ; влажныя мѣста. Kardanach; in humidis. 15. VIII. 00!

397. **M. aquatica** L. (Boiss. IV. 544). Карданахъ; берегъ ручья. Kardanach; ad ripam rivi. 15. VIII. 00!
398. **Lycopus europaeus** L. (Boiss. IV. 545). Карданахъ; сырыя мѣста. Kardanach; in humidis. 15. VIII. 00. A.
399. **L. exaltatus** L. fil. (Boiss. IV. 545). Карданахъ; берегъ ручья. Kardanach; ad ripam rivi. 1. VII. 01. A.
400. **Origanum vulgare** L. (Boiss. IV. 551). Карданахъ; по открытымъ мѣстамъ. Kardanach; in apertis. 23. VI. 00! 18. VI. 01. A.
401. **Thymus Serpyllum** L. γ. **nummularius** (MB.) Boiss. (Boiss. IV. 555). Гора Хочаль-дагъ; альпійская область. Mons Choczal-dagh; in prato alpino. 11. VII. 00!
- Th. S.** v. η. **angustifolius** (Pers.) Boiss. (Boiss. IV. 556). На открытомъ мѣстѣ близъ Чалаубани. In aperto prope Czalaubañ. 9. V. 00. A. 28. VI. 01. A. — Карданахъ. Kardanach. 21. IV. 01. A.
402. **Satureja hortensis** L. (Boiss. IV. 562). Гора близъ Сигнаха. Mons prope Signach. 28. VI. 00!
403. **Calamintha umbrosa** Benth. (Boiss. IV. 578). Лагодехи; лѣсъ. Lagodechy; in silva. 5. VII. 00!
404. **C. Clinopodium** Benth. (Boiss. IV. 579). Карданахъ; по открытымъ мѣстамъ. Kardanach; in apertis. 1. VII. 00! 20. V. 01. A.
405. **C. Acinos** Clairv. (Boiss. IV. 582). Карданахъ; открытыя мѣста. Kardanach; in apertis. 20. V. et 27. VII. 00. A.
406. **Melissa officinalis** L. (Boiss. IV. 458). Карданахъ; повсюду. Kardanach; ubique. 19. VI. 01. A.
407. **Zizyphora clinopodioides** MB. α **serphyllacea** Boiss. (Boiss. IV. 585). Карданахъ; сухія мѣста. Kardanach; in siccis. 17. VIII. 00. A.
408. **Z. capitata** L. (Boiss. IV. 586). На полѣ близъ Чалаубани. In agro prope Czalaubañ. 17. V. 01. A.
409. **Salvia glutinosa** L. (Boiss. IV. 609). Карданахъ; въ тѣнистомъ мѣстѣ, на берегу ручья. Kardanach; in umbrosis, ad ripam rivi. 15. VIII. 00. A. 13. VII. 01. A. — Лагодехи; лѣсъ. Lagodechy; in silva. 5. VII. 00!
410. **S. Sclarea** L. (Boiss. IV. 616). Возлѣ дороги близъ Веджинъ. Ad viam prope Vedshiny. 10. VI. 01. A. 27. VI. 00!
411. **S. Aethiopis** L. (Boiss. IV. 616). Карданахъ; на полѣ. Kardanach; in agro. 30. VI. 01. A.
412. **S. silvestris** L.; (Boiss. IV. 628). Карданахъ; въ виноградникѣ. Kardanach; in vinea. V. 01. A., среди кустарниковъ; inter frutices. 23. VI. 00! Степь близъ Чалаубани. 23. VI. 01. A. 22. VIII. 00. A.
413. **S. viridis** L. (Boiss. IV. 630). Возлѣ дороги близъ Сигнаха. Ad viam prope Signach. 12. V. 01. A. — Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 21. V. 01. A. 20. V. 00. A.
414. **S. verticillata** L. (Boiss. IV. 631). Карданахъ; повсюду. Kardanach; ubique. 18. VI. 01. A.
415. **Nepeta Cataria** L. (Boiss. IV. 643). Среди кустарниковъ близъ Чалаубани. Inter frutices prope Czalaubañ. 22. VIII. 00. A.
416. **Glechoma hederacea** L. (Boiss. IV. 470). Карданахъ; въ саду. Kardanach; in horto. 14. III. 00. 19. V. 01. A.

417. *Scutellaria orientalis* L. (Boiss. IV. 682). По склонамъ возлѣ дороги, близъ Сигнаха. In declivibus ad viam prope Signach. 12. V. 01. A. 28. VI. 00! — Степь близъ Чалаубани. In campo prope Czalaubañ. 25. VI. 01. A.
418. *S. altissima* L. (Boiss. IV. 688). Карданахъ; въ лѣсу. Kardanach; in silva. 17. V. 01. A.
419. *Brunella vulgaris* L. (Boiss. IV. 691). Карданахъ; берегъ ручья. Kardanach; ad ripam rivi. 19. VI. 01. A.
420. *B. alba* Pall. (Boiss. IV. 692). Карданахъ; на берегу ручья. Kardanach; ad ripam rivi. 24. VI. 00! — Степь близъ Чалаубани. In campo prope Czalaubañ. 17. V. 01. A.
421. *Sideritis montana* L. (Boiss. IV. 706). Карданахъ; на каменистыхъ мѣстахъ. Kardanach; in lapidosis. 19. VI. 01. A.
422. *Stachys lanata* Jacq. (Boiss. IV. 718). Веджины; среди посѣвовъ. Vedshiny; inter segetes. 18. VI. 00. A.
423. *S. germanica* L. (Boiss. IV. 720). Карданахъ; открытыя мѣста. Kardanach; in apertis. 14. VI. 01. A.
424. *S. silvatica* L. (Boiss. IV. 726). Карданахъ. На берегу ручья; въ тѣни. Kardanach; ad ripam rivi. 21. V. 01. A. — На берегу ручья близъ Чалаубани. Ad ripam rivi prope Czalaubañ. 17. V. 01. A.
425. *S. recta* L. (Boiss. IV. 729). Карданахъ; на глинистой почвѣ. Kardanach; in argillosis. V. 01. A.
426. *S. recta* L. β . *siderotoides* C. Koch. (Boiss. IV. 730). Карданахъ; лѣсъ. Kardanach; in silva. 6. V. 00. A.
427. *Betonica grandiflora* W. (Boiss. IV. 751). Гора Хочаль-дагъ; субальпійскій лугъ. Mons Choczal-dagh; in prato subalpino. 11. VII. 00!
428. *B. officinalis* L. (Boiss. IV. 752). На межѣ близъ Чалаубани. Ad marginem agri prope Czalaubañ. 18. VI. 01. A. 27. VII. 00!
429. *Galeopsis Ladanum* L. (Boiss. IV. 752). На полѣ близъ Чалаубани. In agro prope Czalaubañ. 18. VI. 01. A.
430. *Leonurus Cardiacus* L. β . *villosus* Benth. (Boiss. IV. 753). Карданахъ; сорныя мѣста. Kardanach; in ruderalis. 20. IV. 01. A. 20. V. 00. A.
431. *Lamium album* L. (Boiss. IV. 763). Карданахъ; виноградникъ. Kardanach; in vinea. 14. III. 00. A.
432. *L. purpureum* L. (Boiss. IV. 766). Карданахъ; виноградникъ. Kardanach; in vinea. 14. III. 00. A.
433. *Ballota nigra* L. (Boiss. IV. 775). Карданахъ; возлѣ дороги. Kardanach; ad viam. 20. V. 01. A. 2. VII. 00. A.
434. *Phlomis Herba Venti* L. β . *tomentosa* Boiss. (Boiss. IV. 791). Сухія мѣста близъ рѣки Юры. In siccis ad flum. Ioram. 25. VI. 01. A.
435. *Ajuga reptans* L. (Boiss. IV. 798). Карданахъ; на опушкѣ лѣса. Kardanach; ad marginem silvae. 20. V. 00. A.
436. *A. genevensis* L. (Boiss. IV. 799). Карданахъ; въ саду. Kardanach; in horto. 9. V. 01. A. — На горѣ близъ Сигнаха. In monte prope Signach. 28. VI. 00!
437. *A. orientalis* L. (Boiss. IV. 800). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 12. IV. 00. A.
438. *A. Chia* Schreb. (Boiss. IV. 802). Степь близъ Чалаубани. In campo prope Czalaubañ. 25. VI. 01. A. 10. VIII. 00. A.

439. **Teucrium hyrcanicum** L. (Boiss. IV. 811). Карданахъ; открытыя мѣста. Kardanach; in apertis. 19. VI. 01. A. 28. VI. 00!
440. **T. Scordium** L. (Boiss. IV. 812). Карданахъ; открытыя мѣста. Kardanach; in apertis. 2. VIII. 00. A.
441. **T. Chamaedrys** L. (Boiss. IV. 816). Карданахъ; сухія мѣста. Kardanach; in siccis. 23. VI. 00! 20. V. 01. A.
442. **T. Polium** L. (Boiss. IV. 821). Карданахъ; по открытымъ сухимъ мѣстамъ. Kardanach; in apertis siccis. 24. VI. 00! 20. V. 01. A.

Solanaceae.

443. **Solanum Dulcamara** L. β . *indivisum* Boiss. (Boiss. IV. 285). Карданахъ; среди кустовъ. Kardanach; inter frutices. V. 01. A. 28. VI. 00!
444. **Physalis Alkekengi** L. (Boiss. IV. 287). Карданахъ; повсюду. Kardanach; ubique. 26. IV. 01. A. — Веджины; виноградникъ. Vedshiny; in vinea. 27. VI. 00! (flor.).
445. **Atropa Belladonna** L. (Boiss. IV. 291). Карданахъ; въ ущельѣ. Kardanach; in angustis. 29. VI. 00!

Scrophulariaceae.

446. **Verbascum ovalifolium** Don. (Boiss. IV. 306). Въ степи близъ Чалаубани. In campo prope Czalauban. 25. VI. 01. A.
447. **V. Blattaria** L. (Boiss. IV. 308). Долина р. Алазани близъ Карданаха. Vallis flum. Alazan prope Signach. 10. V. 01. A.
448. **V. pyramidatum** M B. (Boiss. IV. 340). Карданахъ; возлѣ дороги. Kardanach; ad viam. 25. VI. 00!
449. **V. phoeniceum** L. (Boiss. IV. 346). Степь близъ Чалаубани. In campo prope Czalauban. 9. V. 00. A.
450. **Linaria Flatine** Mill. (Boiss. IV. 367). Карданахъ; виноградникъ. Kardanach; in vinea. 20. VIII. 00. A.
451. **L. genistaeifolia** Mill. (Boiss. IV. 377). Въ степи близъ Чалаубани. In campo prope Czalauban. 25. VI. 01. A. — Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 10. VIII. 00. A. — Лагодехи; на берегу ручья. Lagodechy; in lapidosis ad ripam rivi. 6. VII. 00! — На горѣ близъ Сигнаха. In monte prope Signach. 28. VI. 00!
452. **Scrophularia lateriflora** Trautv. (Boiss. IV. 392). Гора Хочаль-дагъ; у границы лѣсовъ. Mons Choczal-dagh; ad fines silvarum. 12. VII. 00!
453. **S. divaricata** Ledeb. (Boiss. IV. 397). Ущелье близъ Чалаубани. Angustiae prope Czalauban. 17. V. 01. A.
454. **S. nodosa** L. (Boiss. IV. 399). Лагодехи; въ лѣсу. Lagodechy; in silva. 5. VII. 00!
455. **S. alata** Gilib. (Boiss. IV. 399). Карданахъ; берегъ рѣчки. Kardanach; ad ripam rivi. 1. VII. 01. A.
456. **Veronica Anagallis** L. (Boiss. IV. 437). Веджины; на сыромъ мѣстѣ. Vedshiny; in humido. 18. VI. 00. A.
457. **V. anagalloides** Guss. (Boiss. IV. 437). Карданахъ; берегъ ручья. Kardanach; ad ripam rivi. 20. V. 01. A.

458. *V. peduncularis* M B. (Boiss. IV. 439). Среди кустарниковъ близъ Чалаубани. Inter frutices prope Czalaubañ. 28. IV. 01. A. 9. V. 00. A.
459. *V. Biebersteinii* R i c h t e r. (Boiss. IV. 442). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 10. V. 00. A.
460. *V. austriaca* L. (Boiss. IV. 448). Карданахъ; на полѣ. Kardanach; in agro. 9. V. 01. A.
461. *V. gentianoides* V a h l. (Boiss. IV. 451). Гора Хочалъ-дагъ; альпійскій лугъ. Mons Choczal-dagh; in prato alpino. 11. VII. 00!
462. *V. Buxbaumii* T e n. (Boiss. IV. 465). Карданахъ; на глинистой почвѣ. Kardanach; in argillosis. 14. III. 00. A.
463. *Odontites serotina* (L a m.) B o i s s. (*O. rubra* P e r s.). Чалаубанъ; по пашнямъ. Czalaubañ; in arvis. 22. VIII. 00. A.
464. *Rhynchosorys Elephas* G r i s b. (Boiss. IV. 478). Гора Хочалъ-дагъ; субальпійскій лугъ. Mons Choczal-dagh; in prato subalpino. 12. VII. 00!
465. *Melampyrum arvense* L. (Boiss. IV. 480). Карданахъ; поле. Kardanach; in agro. 30. IV. 01. A. — Степь близъ Чалаубани. In campo prope Czalaubañ. 17. VII. 00! 17. V. 01. A.
466. *Pedicularis condensata* M B. (Boiss. IV. 487). Гора Хочалъ-дагъ; субальпійскій лугъ. Mons Choczal-dagh; in prato subalpino. 12. VII. 00!

Orobanchaceae.

467. *Orobanche Muteli* S c h u l t z. (Beck.¹⁾ Monog. 95). Среди кустарниковъ, близъ Чалаубани. Inter frutices, prope Czalaubañ. 9. V. 00. A.
468. *O. lutea* B a u m g. (Beck. Monog. 163). Среди кустарниковъ, близъ Чалаубани. Inter frutices, prope Czalaubañ. 9. V. 00. A.
469. *O. Raddeana* B e c k. (Beck. Monog. 194). На горѣ Хочалъ-дагъ у границы лѣсовъ, близъ Лагодехъ. In monte Choczal-dagh ad fines silvarum, prope Lagodechy. 11. VII. 01!
470. *O. minor* S u t t. (Beck. Monog. 251). Карданахъ; въ лѣсу. Kardanach; in silva. 27. VI. 00! — Въ степи близъ рѣки Іоры. In campo graminoso non procul a flumine Jora. 17. VII. 00. A.
471. *O. Hederæ* D u b y. (Beck. Monog. 259). Въ лѣсу близъ Лагодехъ. In silva prope Lagodechy, ad radices *Hederæ Helicis* L. (?). 8. VII. 00! Novitas pro Flora Caucasica.

Plantaginaceae.

472. *Plantago major* L. (Boiss. IV. 878). Карданахъ; въ виноградникѣ. Kardanach; in vinea. 30. VI. 00! 10. VI. 00. A.
473. *P. media* L. (Boiss. IV. 879). Карданахъ; открытыя мѣста. Kardanach; in apertis. 4. V. 00. A.
474. *P. saxatilis* M B. (Boiss. IV. 880). Гора Хочалъ-дагъ; у снѣга. Mons Choczal-dagh; ad nivem. 11. VII. 00!

1) Beck von Mannagetta, Günther. Monographie der Gattung *Orobanche*. Mit 4 Tafeln, 3 Karten und 11 Figuren im Texte. — Bibliotheca botanica H. 19. 1890. 275 in 4^o.

475. *P. lanceolata* L. (Boiss. IV. 881). Степь близъ Чалаубани. In campo graminoso prope Czalaubañ. 1. VII. 00!
476. *P. lanuginosa* D C. (Boiss. IV. 881). Карданахъ; вездѣ. Kardanach; ubique. 9. V. 01. A.

Rubiaceae.

477. *Rubia tinctorum* L. (Boiss. III. 17). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 26. VI. 00!
478. *Sherardia arvensis* L. (Boiss. III. 19). Лагодехи; лугъ. Lagodechy; in prato. 5. VII. 00!
479. *Asperula arvensis* L. (Boiss. III. 30). На полѣ близъ Чалаубани. In agro prope Czalaubañ. 17. V. 01. A.
480. *A. Aparine* M B. (Boiss. III. 43). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 24. VI. 00! — Степь близъ Чалаубани. In campo prope Czalaubañ. 18. VI. 01. A.
481. *A. humifusa* M B. (Boiss. III. 44). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 26. VI. 00!
482. *Galium rubioides* L. (Boiss. III. 48). Карданахъ; на влажномъ мѣстѣ. Kardanach; in humido. 24. VI. 00! — Среди кустарниковъ; близъ Чалаубани. Inter frutices; prope Czalaubañ. 17. V. 01. A.
483. *G. Mollugo* L. γ. *robustum* S o m. et L e v. (Boiss. III. 53. — Som. et Lev. Enum. 207). Гора Хочалъ-дагъ; субальпійскій лугъ. Mons Choczal-dagh; in prato subalpino. 11. VII. 00!
484. *G. verum* L. (Boiss. III. 62). Возлѣ дороги близъ Сигнаха. Ad viam prope Signach. 12. V. 01. A. — Чалаубанская степь. In campo prope Czalaubañ. 1. VII. 00! 25. VI. 01. A.
485. *G. Aparine* L. (Boiss. III. 68). Карданахъ; повсюду. Kardanach; ubique. 15. V. 00. A. V. 01. A.
486. *G. tenuissimum* M B. (Boiss. III. 73). Карданахъ; каменистыя мѣста на берегу ручья. Kardanach; in lapidosis ad ripam rivi. 19. VI. 01. A.
487. *G. cruciata* S c o p. (Boiss. III. 79). Гора Хочалъ-дагъ; субальпійскій лугъ. Mons Choczal-dagh; in prato subalpino. 11. VII. 00!

Caprifoliaceae.

488. *Sambucus Ebulus* L. (Boiss. III. 2). Карданахъ; сорныя мѣста. Kardanach; in ruderatis. 24. VI. 00!
489. *Viburnum Lantana* L. (Boiss. III. 3). Гора близъ Сигнаха. Mons prope Signach. 28. VI. 00. A. (cum fruct.).
490. *Lonicera Caprifolium* L. (Boiss. III. 4). Карданахъ; въ лѣсу. Kardanach; in silva. 23. IV. 01. A. 9. V. 00. A. 24. VI. 00!
491. *L. orientalis* L a m. (Boiss. III. 8). Чалаубанъ; среди кустарниковъ. Czalaubañ; inter frutices. 9. V. 00. A.

Valerianaceae.

492. *Valeriana alliariaefolia* V a h l. (Boiss. III. 85). Гора Хочалъ-дагъ; у границы лѣсовъ. Mons Choczal-dagh; ad fines silvarum. 12. VII. 00!
493. *V. officinalis* L. (Boiss. III. 89.) Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 28. IV. 01. A. 10. V. 00. A.

494. *Valerianella uncinata* M B. (Boiss. III. 97). Карданахъ; на глинистой почвѣ. Kardanach; in argillosis. 15. IV. 00. A.
495. *V. truncata* B e t c k e β. *muricata* B o i s s. (Boiss. III. 104). Карданахъ; по склонамъ. Kardanach; in declivibus. 25. IV. 00. A.
496. *V. coronata* D C. (Boiss. III. 110). Карданахъ; на глинистой почвѣ. Kardanach; in argillosis. 15. IV. 00. A.

Dipsaceae.

497. *Dipsacus silvester* L. (Boiss. III. 115). Карданахъ; олушка лѣса. Kardanach; ad marginem silvae. 27. VI. 00!
498. *D. laciniatus* L. (Boiss. III. 116). Карданахъ; повсюду. Kardanach; ubique frequens. 13. VII. 01. A. 2. VII. 00!
499. *Cephalaria transilvanica* S c h r a d. (Boiss. III. 118). Степь близъ Чалаубани. In campo sicco prope Czalaubañ. 17. VII. 00!
500. *C. uralensis* R ö m. et S c h. (Boiss. III. 123). Въ степи близъ Чалаубани. In campo prope Czalaubañ. 1. VII. 00! 25. VI. 01. A.
501. *Knautia montana* (M B.). D C. (Boiss. III. 127). Хочалъ-дагъ; у границы лѣсовъ. Choczal-dagh; ad fines silvarum. 11. VII. 00!
502. *Scabiosa Columbaria* L. (Boiss. III. 131). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 17. V. 01. A.
503. *S. micrantha* D e s f. (Boiss. III. 142). Возлѣ дороги на горѣ близъ Сигнаха. Ad viam; in monte prope Signach. 12. V. 01. A. — Степь близъ Чалаубани. In campo sicco prope Czalaubañ. 1. VII. 00!
504. *S. rotata* M B. (Boiss. III. 145). Чалаубанъ; степь. Czalaubañ; in campo sicco. 17. VII. 00!
505. *Pterocephalus plumosus* C o u l t. (Boiss. III. 147). Возлѣ дороги близъ Сигнаха. Ad viam prope Signach. 28. VI. 00! 12. V. 01. A.

Cucurbitaceae.

506. *Ecballium Elaterium* R i c h. (Boiss. II. 760). Карданахъ; по сорнымъ мѣстамъ. Kardanach; in ruderatis. 30. VI. 00!

Campanulaceae.¹⁾

507. *Campanula sibirica* L. v. *Hohenackeriana* T r a u t v.²⁾ (Acta H. P. VI. 51). Карданахъ; лѣсъ. Kardanach; in silva. 1. VII. 00! — На скалахъ въ ущельѣ, близъ Сигнаха. Ad rupes in angustis, prope Signach. 28. VI. 00! — Лагодехи; на скалахъ въ лѣсу. Lagodechy; ad rupes in silva. 6. VII. 00!
508. *C. alliariaefolia* W. (Boiss. III. 902). Гора близъ Сигнаха. In monte prope Signach ca 2500. 21. VII. 00! — Карданахъ; на глинистыхъ склонахъ. Kardanach; in declivibus argillosis. 13. VI. 01. A.
509. *C. argunensis* R u p r. (Rupr. 212. — Boiss. 906). Альпійскій лугъ на горѣ

1) Teste A. F o m i n.

2) Trautvetter. Catalogus Campanulacearum Rossicarum. — Acta H. P. VI. 41—104.

Хочалъ-дагъ близъ Лагодехъ. In prato alpino montis Choczal-dagh prope Lagodechy, ca. 8000—10000'. 11. VII. 00!

510. **C. latifolia** L. (Boiss. III. 921). Гора Хочалъ-дагъ; близъ границы лѣсовъ. In monte Choczal-dagh; ad fines silvarum. 12. VII. 00!
511. **C. rapunculoides** L. (Boiss. III. 922). Карданахъ; лѣсъ. Kardanach; in silva. 24. 27. VI. 00! 9. V. 01. А. Лагодехи; лѣсъ. — Lagodechy; in silva. 5. VII. 00!
512. **C. glomerata** L. (Boiss. III. 927). Карданахъ. Kardanach. 17. V. 00. А. Гора Хочалъ-дагъ, у границы лѣсовъ. Mons Choczal-dagh, ad fines silvarum. 12. VII. 00!
513. **C. lactiflora** M B. (Boiss. III. 935). Лѣсъ на берегу потока близъ Лагодехъ. In silva ad ripam torrentis prope Lagodechy. 9. VII. 00!

Compositae.

514. **Eupatorium cannabinum** L. (Boiss. III. 154). Карданахъ; на берегу ручья. Kardanach; ad ripam rivi. 29. VI. 00! 1. VII. 01. А.
515. **Aster Amellus** L. (Boiss. III. 157). Степь близъ Чалаубани. In campo prope Czalaubani. 12. VIII. 00. А. 25. VI. 01. А.
516. **Galatella punctata** Cass. (Boiss. III. 160). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 22. VIII. 00. А.
517. **Erigeron canadense** L. (Boiss. III. 163). Лагодехи; на опушкѣ лѣса. Lagodechy; ad marginem silvae. 6. VII. 00! — Берегъ р. Юры. Ad ripam flum. Jorae. 17. VII. 00!
518. **E. podolicum** Bess. (*E. acre* L. γ . *confertum* Boiss.) (Boiss. III. 166). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 22. VIII. 00. А.
519. **Telekia speciosa** Baumg. (Boiss. III. 178). Гора Хочалъ-дагъ; у границы лѣсовъ. Mons Choczal-dagh; ad fines silvarum. 11. VII. 00!
520. **Inula Helenium** L. (Boiss. III. 186). Карданахъ; на влажномъ мѣстѣ. Kardanach; in humido. 1. VII. 01. А. 15. VII. 00. А.
521. **I. squarrosa** L. (Boiss. III. 188). Степь близъ Чалаубани. In campo prope Czalaubani. 1. VII. 00!
522. **I. germanica** L. (Boiss. III. 189). Карданахъ; повсюду. Kardanach; ubique frequens. 19. VI. 00. А. — Степь близъ Чалаубани. In campo sicco prope Czalaubani. 1. VII. 00!
523. **I. britanica** L. (Boiss. III. 193). Карданахъ; виноградникъ. Kardanach; in vinea. 30. VI. 00!
524. **Pulicaria dysenterica** Gärt n. (Boiss. III. 201). Карданахъ; открытыя мѣста. Kardanach; in apertis. 28. VI. 00!
525. **Gnaphalium silvaticum** L. (Boiss. III. 226). Гора Хочалъ-дагъ; субальпійскій лугъ. Mons Choczal-dagh; in prato subalpino. 11. VII. 00!
526. **Filago germanica** L. (Boiss. III. 245). На горѣ близъ Сигнаха. In monte prope Signach, ca. 2000'. 28. VI. 00!
527. **Xanthium Strumarium** L. (Boiss. III. 251). Карданахъ; по открытымъ мѣстамъ. Kardanach; in apertis. 20. VIII. 00. А.
528. **Achillea setacea** W. K. (Boiss. III. 256). Карданахъ; повсюду. Kardanach; ubique. V. 01. А. — 24. VI. 00!
529. **A. micrantha** M B. (Boiss. III. 264). Карданахъ; на каменистыхъ мѣстахъ. Kardanach; in lapidosis ad ripam rivi. 26. VI. 00! — 27. IV. 01. А.

530. *A. biserrata* M B. (Boiss. III. 275). Возлѣ дороги близъ Сигнаха. Ad viam prope Signach. 12. V. 01. A. — Среди кустарниковъ близъ Чалаубани. Inter frutices prope Czalaubań. 17. V. 01. A. — Карданахъ; въ ущельѣ. Kardanach; in angustiis. 26. VI. 00!
531. *Anthemis altissima* L. (Boiss. III. 282). Лагодехи; лѣсъ. Lagodechy; in silva. 9. VII. 00!
532. *A. Biebersteiniana* (A d a m.) B o i s s. v. β. *Rudolphiana* C. A. M. (Boiss. III. 287). Гора Хочалъ-дагъ; альпійскій лугъ. In prato alpino montis Choczal-dagh. 11. VII. 00!
533. *A. Cotula* L. (Boiss. III. 315). Карданахъ; сорныя мѣста. Kardanach; in ruderatis. 24. VI. 00!
534. *Chamaemelum caucasicum* B o i s s. (Boiss. III. 331). Гора Хочалъ-дагъ; альпійскій лугъ. Mons Choczal-dagh; in prato alpino. 11. VII. 00!
535. *Leucanthemum vulgare* L a m. (Boiss. III. 335). Карданахъ; по открытымъ мѣстамъ. Kardanach; in apertis. 24. VI. 00!
536. *Pyrethrum roseum* M B. (Boiss. III. 340). Гора Хочалъ-дагъ: субальпійскій лугъ. In prato subalpino montis Choczal-dagh. 11. VII. 00!
537. *P. corymbosum* W. (Boiss. III. 342). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 25. VI. 00! —
538. *P. Parthenium* S m. (Boiss. III. 344). Возлѣ дороги близъ Сигнаха. Ad viam prope Signach. 12. V. 01. A.
539. *Tussilago Farfara* L. (Boiss. III. 377). Карданахъ; по обрывамъ. Kardanach; in declivibus. 25. III. 00. A. (flor.). 25. VI. 00! (folia).
540. *Senecio vernalis* W. K. (Boiss. III. 389). Карданахъ; часто. Kardanach; frequens. 28. IV. 01. A. — 8. IV. 00. A.
541. *S. crucifolius* L. β. *latilobus* B o i s s. (Boiss. III. 392). Карданахъ; влажные мѣста. Kardanach; in humidis. 15. VIII. 00!
542. *S. mollis* W. (?) (Boiss. III. 393). Карданахъ; влажные мѣста. Kardanach; in humidis. 15. VIII. 00. A.
543. *S. platyphyllus* D C. (Boiss. III. 409). Гора Хочалъ-дагъ; у границы лѣсовъ. Mons Choczal-dagh; ad fines silvarum. 11. VII. 00!
544. *Echinops sphaerocephalus* L. (Boiss. III. 438). Карданахъ; повсюду. Kardanach; ubique. 19. VI. 01. A. — Степь близъ Чалаубани. In campo sicco prope Czalaubań. 17. VII. 00!
545. *Xeranthemum annuum* L. (Boiss. III. 444). Степь близъ Чалаубани. In campo prope Czalaubań. 25. VI. 01. A. — 17. VII. 00!
546. *X. cylindraceum* S i b t h. e t S m. (Boiss. III. 446). Карданахъ; по сухимъ открытымъ мѣстамъ. Kardanach; in siccis apertis. 21. VI. 00!
547. *Lappa Palladini* M a r c o w i c z ¹⁾. (Acta Horti Bot. Univ. Jurjew. I. 141). Карданахъ; сорныя мѣста. Kardanach; in ruderatis. 25. VII. 00. A.
548. *Cousinia carduiformis* C a s s. (*Carduus orientalis* A d.) (Boiss. III. 472). Въ пустынь близъ рѣки Іоры. In deserto ad flumen Ioram. 17. VII. 00!

549. **Carduus hamulosus** Ehrh. (Boiss. III. 517). Степь близъ Чалаубани. In campo prope Czalaubañ. 9. V. 00. A. — 17. V. 01. A.
C. h. f. pseudocollinus Schmalh. (Шм. II. 98). Чалаубань; степь. In campo sicco prope Czalaubañ. 22. VIII. 00. A.
550. **C. nervosus** C. Koch. (Boiss. III. 552). Степь близъ Чалаубани. In campo sicco prope Czalaubañ. 9. V. 00. A.
551. **Cirsium ciliatum** M B. (Boiss. III. 527). Долина Алазани близъ Карданаха Vallis flum. Alazañ prope Kardanach. 22. VIII. 00. A.
552. **C. lanceolatum** Scop. (Boiss. III. 538). Карданахъ; открытыя мѣста. Kardanach; in apertis. 15. VIII. 00. A.
553. **C. scleranthum** M B. (Boiss. III. 540). Карданахъ; склонъ на берегу ручья. Kardanach; in declivitate ad ripam rivi. 30. IV. 01. A. — Лагодехи; въ лѣсу. Lagodechy; in silva. 9. VII. 00!
554. **C. arvense** L. v. β . **incanum** (Fisch. sp.) (Шмалъг. II. 107). Карданахъ; повсюду. Kardanach; ubique. 19. VI. 01. A. — 29. VI. 00!
555. **Silybum Marianum** Gärt n. (Boiss. III. 556). Карданахъ; на открытыхъ мѣстахъ. Kardanach; in apertis. 21. V. 01. A. — Чалаубань; степь. In campo sicco prope Czalaubañ. 22. V. 00. A.
556. **Onopordon Acanthium** L. (Boiss. III. 559). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 25. VI. 00!
557. **Serratula quinquefolia** M B. (Boiss. III. 587). Карданахъ; опушка лѣса. Kardanach; ad marginem silvae. 15. VIII. 00. A.
558. **S. radiata** M B. (Boiss. III. 588). Чалаубань; степь. In campo sicco prope Czalaubañ. 10. VII. 00. A.
559. **Psephellus dealbatus** (W.) Boiss. (Boiss. III. 608). Степь близъ Чалаубани. In campo prope Czalaubañ. 25. VI. 01. A.
560. **Centaurea salicifolia** M B. (Boiss. III. 630). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 20. VIII. 00. A.
561. **C. phrygia** L. (Boiss. III. 631). Карданахъ; среди зарослей. Kardanach; inter frutices. 20. VIII. 00. A.
562. **C. axillaris** W. β . **ochroleuca** Boiss. (Boiss. III. 656). Гора Хочаль-дагъ; альпійскій лугъ. Mons Choczal-dagh; in prato alpino. 11. VII. 00!
563. **C. arenaria** M B. (Boiss. III. 649). Берегъ рѣки Іоры. Ad ripam flum. Iorae. 17. VII. 00!
564. **C. reflexa** Lam. (Boiss. III. 667). Степь близъ Чалаубани. In campo prope Czalaubañ. 1. VII. 00! — 25. VI. 01. A.
565. **C. solstitialis** L. (Boiss. III. 685). Степь близъ Чалаубани. In campo prope Czalaubañ. 1. VII. 00! 25. VI. 01. A. — Карданахъ; на открытыхъ мѣстахъ. Kardanach; in apertis. 14. VI. 01. A.
566. **C. iberica** Trev. (Boiss. III. 690). Карданахъ; сорныя мѣста. Kardanach; in ruderalis. 27. VI. 00!
567. **Crupina vulgaris** Cass. (Boiss. III. 699). Степь близъ Чалаубани. In campo sicco prope Czalaubañ. 17. VII. 00!
568. **Callicephalus nitens** C. A. M. (Boiss. III. 703). Чалаубань; степь. In campo prope Czalaubañ. 10. VII. 00. A.
569. **Carthamus lanatus** L. (Boiss. III. 706). Карданахъ; среди зарослей. Kardanach; inter frutices. 26. VI. 00!

570. *Cichorium Intybus* L. (Boiss. III. 715). Карданахъ; открытыя мѣста. Kardanach; in apertis. 25. VI. 00!
571. *Lapsana communis* L. (Boiss. III. 720). Лагодехи; лѣсъ. Lagodechy; in silva. 5. VII. 00!
572. *L. grandiflora* M B. (Boiss. III. 721). Карданахъ; среди зарослей. Kardanach; inter frutices. 24. VI. 00!
573. *Leontodon hastilis* L. (Boiss. III. 729). Карданахъ; открытыя мѣста. Kardanach; in apertis. 22. VIII. 00. A.
- L. h. β. hispidus* (L.) Boiss. (Boiss. III. 730). Гора Хочалъ-дагъ; субальпійскій лугъ. Mons Choczal-dagh; in prato subalpino. 11. VII. 00!
574. *Picris strigosa* M B. (Boiss. III. 736). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 26. VI. 00!
575. *Tragopogon orientalis* L. (Boiss. III. 747). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 25. VI. 00!
576. *T. brevirostris* D C. (Boiss. III. 749). Карданахъ; на лугу. Kardanach; in prato. 20. IV. 01. A.
577. *Taraxacum crepidiforme* D C. (Boiss. III. 789). Гора Хочалъ-дагъ; альпійская зона. Mons Choczal-dagh; in regione alpina. 11. VII. 00!
578. *Sonchus oleraceus* L. (Boiss. III. 796). Карданахъ; влажныя мѣста. Kardanach; in humidis. 15. VIII. 00. A.
579. *S. asper* Vill. (Boiss. III. 796). Карданахъ. Kardanach. 21. IV. 01. A.
580. *S. arvensis* L. (Boiss. III. 798). Карданахъ; въ ущельѣ. Kardanach; in angustiis. 29. VI. 00!
581. *S. paluster* L. (Boiss. III. 798). Карданахъ; на влажномъ мѣстѣ. Kardanach; in humidis. 29. VI. 00! 1. VII. 01. A.
582. *Mulgedium macrophyllum* D C. (Boiss. III. 799). Гора Хочалъ-дагъ; у границы лѣсовъ. Mons Choczal-dagh; ad fines silvarum. 11. VII. 00!
583. *Crepis rigida* W. K. (Boiss. III. 834). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 10. VIII. 00. A.
584. *C. nicaeensis* Balb. (Boiss. III. 848). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 2. VII. 00!
585. *C. foetida* L. (Boiss. III. 851). Карданахъ; среди кустарниковъ. Kardanach; inter frutices. 10. VIII. 00. A.
586. *Hieracium bifurcum* M B. (Boiss. III. 866). Карданахъ; на песокъ на берегу ручья. Kardanach; in arenosis ad ripam rivi. 27. IV. 01. A.
587. *H. murorum* L. (Boiss. III. 871). Карданахъ; лѣсъ. Kardanach; in silva. 6. V. 00. A.
588. *H. tridentatum* Fries. (Boiss. III. 876). Карданахъ; ущелье. Kardanach; in angustiis. 25. VIII. 00. A.
589. *H. umbellatum* L. (Boiss. III. 877). Карданахъ; сырыя мѣста. Kardanach; in humidis. 15. VIII. 01!

III.

Черноморское побережье.

Маршрутъ.¹⁾

Черноморское побережье я впервые посѣтилъ во второй половинѣ лѣта 1900 года. Возвращаясь изъ Кахетинъ черезъ Тифлисъ, я прибылъ 27-го іюля въ Батумъ и сѣлъ на пароходъ, чтобы попасть въ Сочи. Сильное волненіе на морѣ не позволило мнѣ высадиться тамъ и я, вопреки моему желанію, долженъ былъ ѣхать дальше до Туапсе. Въ ожиданіи слѣдующаго парохода, который свезъ бы меня въ Сочи, я сдѣлалъ маленькую экскурсію въ окрестности. 29-го іюля я прибылъ въ Сочи; а 30-го въ Кучукъ-Дере, имѣніе графа С. Д. Шереметева, расположенное на берегу моря въ 30 верстахъ отъ Сочи (по шоссеиной дорогѣ). Тамъ я пробылъ до 20-го августа, собирая растенія въ имѣніи и его окрестностяхъ въ приморской полосѣ, на пространствѣ между Сочи и Вардане.

Въ слѣдующемъ 1901 году я пріѣхалъ въ Кучукъ-Дере 15-го мая. До половины іюня я собиралъ растенія въ ближайшихъ окрестностяхъ имѣнія и по дорогѣ въ Сочи и въ Вардане. Въ послѣдней мѣстности я прожилъ съ 25—31-го мая, совершивъ за это время экскурсію вглубь страны къ истокамъ рѣчки Буу, а также до Головинскаго поста. Желая затѣмъ пробраться на г. Фиштъ, 13-го іюня я выѣхалъ изъ Кучукъ-Дере и въ тотъ же день прибылъ въ черкесскую деревню Кичмай (на берегу р. Шахе, въ нѣсколькихъ верстахъ отъ Головинскаго поста). Снарядившись тамъ, 14-го іюня я двинулся дальше по долинѣ рѣки Шахе. Силь-

1) Обозначенъ красной чертой на приложенной картѣ.

ная гроза, поднявшая значительно уровень воды въ рѣкѣ, черезъ которую постоянно приходится переправляться вбродъ, заставила меня двое сутокъ просидѣть на одномъ мѣстѣ въ лѣсу, и ждать хорошей погоды. Такъ какъ экскурсія была рассчитана на опредѣленное количество дней, то прибывъ 17-го на поляну Бабуковъ-ауль у подножья Фишта, я долженъ былъ отказаться отъ восхожденія на эту гору и 18-го двинулся въ обратный путь. Немного ниже впаденія р. Бзычи въ Шахе я перешелъ черезъ водораздѣльный хребетъ въ долину р. Дагомыса и 19-го вечеромъ прибылъ въ село Царское (III-я Рота) въ верховьяхъ этой рѣки. Идя затѣмъ по долинѣ Зап. Дагомыса и по берегу моря, 20-го я прибылъ обратно въ Кучукъ-Дере.

29-го іюня я выѣхалъ оттуда и черезъ Сочи и Адлеръ направился на Красную Поляну, куда прибылъ 30-го вечеромъ. На слѣдующій день 1-го іюля я совершилъ восхожденіе на ближайшую гору Ачишхо, откуда вернулся вечеромъ того же дня. 3-го іюля я направился къ верховьямъ рѣки Мзымты; 5-го прибылъ къ берегу озера Карадывачъ; 8-го вечеромъ вернулся на Красную Поляну.

11-го я направился къ перевалу Псеашхо, куда прибылъ на слѣдующій день.

13-го я собиралъ растенія близъ ледника, находящагося за переваломъ противъ ветеринарной сторожки, въ верховьяхъ рѣки Уруштена.

14-го я совершилъ восхожденіе на вершину сѣвернаго пика возвышающагося надъ переваломъ Псеашхо. 15-го вечеромъ прибылъ на Красную Поляну. На слѣдующій день я приѣхалъ въ Сочи; а 17-го очутился опять въ Кучукъ-Дере. 19-го я выѣхалъ оттуда въ Головинскій постъ, желая затѣмъ идти къ горѣ Фиштъ. 20-го былъ въ Кичмаѣ, откуда по той же дорогѣ, по которой шелъ и раньше, т. е. по долинѣ р. Шахе и черезъ Бабуковъ-ауль, я прибылъ 22-іюля на т. н. Бѣлорѣченскій перевалъ горы Фиштъ. 23-іюля я совершилъ восхожденіе на гору Фиштъ. 24-іюля я былъ на горѣ Хуко (Шуко) къ сѣверо-западу отъ Фишта. 25-го, двинулся въ обратный путь и черезъ село Царское и долину Зап. Дагомыса прибылъ въ Кучукъ-Дере 27-го іюля.

7-го августа я покинулъ Кучукъ-Дере и сѣлъ на пароходъ въ Сочи. По дорогѣ я остановился въ Туапсе; 8-го и 9-го августа собиралъ растенія въ ближайшихъ окрестностяхъ этого города. Этимъ я закончилъ свои экскурсіи на Черноморскомъ побережьи.

Литературныя данныя.

Ботанико-географическое изслѣдованіе Черноморскаго побережья въ особенности же сѣверной его части, составляющей нынѣшнюю Черно-

морскую губернію, началось сравнительно недавно. Правда, кое-какія свѣдѣнія о растительности этой страны мы уже встрѣчаемъ у путешественниковъ съ первой половины 19-го вѣка, а именно у Нордмана (1838 г.) и Раджицкаго (1842 г.), но вообще данныя эти довольно скудны. Мѣстность эта, населенная воинственнымъ племенемъ черкесовъ, которые ни за что не хотѣли подчиниться русскому владычеству и геройски отстаивали свою національную самобытность, долгое время была ареной военныхъ дѣйствій, которыя, конечно, не могли благопріятствовать научнымъ изслѣдованіямъ. Только послѣ окончанія войны, берегъ сдѣлался доступнымъ; опустѣвшая страна вслѣдствіе гибели и миграціи черкесовъ требовала привлеченія новыхъ силъ и вотъ правительство предприняло мѣры для колонизаціи края. Спеціальная коммисія, состоящая изъ гг. Хатисова и Ротиньянца съ этой цѣлью составила въ 1867 г. обстоятельный очеркъ Черноморскаго побережья, его орографіи, климата, почвы, состоянія лѣсовъ и пригодности участковъ къ заселенію. Ботаническая часть этого описанія, конечно, обработана лишь въ общихъ чертахъ, такъ какъ цѣль работы была чисто практическая. Научное ботанико-географическое изслѣдованіе края началось, собственно говоря, въ концѣ восьмидесятыхъ годовъ. Особенно послѣднее десятилѣтіе минувшаго столѣтія принесло въ этомъ отношеніи много цѣннаго матеріала, благодаря главнымъ образомъ трудамъ Н. И. Кузнецова, Н. М. Альбова, В. И. Липскаго, Г. И. Радде и А. Н. Краснова.

Главная заслуга Н. И. Кузнецова заключается въ томъ, что онъ впервые обратилъ вниманіе на отношеніе растительности побережья Чернаго моря къ такъ называемой Средиземноморской области, и сопоставляя климатическія и ботанико-географическія данныя, показалъ, что область эта во многомъ сильно отличается отъ Средиземноморской и должна быть выдѣлена въ особую самостоятельную ботанико-географическую единицу, называемую Колхидской или Понтійской провинціей. Эта понтійская растительность, по мнѣнію автора, въ общихъ чертахъ состава ея флоры и группировки формацій мало измѣнилась со времени третичной эпохи; тогда растительность эта въ такомъ же приблизительно видѣ, вѣроятно, одѣвала всю Средиземноморскую область, а также большую часть Кавказа; въ послѣдующую эпоху вслѣдствіе измѣненія климатическихъ условій, растительность также стала измѣняться, сохранившись лишь тамъ, гдѣ для нея находилось болѣе подходящихъ условій, а именно въ Колхидѣ и въ Талышѣ.

Что касается состава растительности, Н. И. Кузнецовъ ограничился лишь изслѣдованіемъ древесной и кустарной растительности, указавъ постепенный переходъ отъ крымскаго типа растительности къ кол-

хидскому, а также намѣтилъ приблизительныя границы распространенія многихъ древесныхъ породъ.

Въ отношеніи болѣе детальнаго выясненія состава растительности Черноморскаго побережья гораздо больше мы обязаны Н. М. А л ь б о в у. Правда, центръ его изслѣдованій лежалъ южнѣе Черноморской губерніи — въ Абхазіи, которую этотъ неутомимый изслѣдователь, работавшій часто въ самыхъ трудныхъ условіяхъ, исходилъ вдоль и поперекъ; но онъ не разъ заглядывалъ и въ сосѣднюю съ Абхазіей Черкессію (въ Сочинскій округъ) открылъ тамъ много новыхъ видовъ и одну изъ своихъ работъ посвятилъ специально горамъ Черноморскаго округа. Самая крупная изъ работъ этого ученаго „Матеріалы для флоры Колхиды“ (*Prodromus Florae Colchicae*) представляетъ вмѣстѣ съ тѣмъ и самый полный списокъ растений Черноморской губерніи. Составъ растительности этого края дополняется работами В. И. Липскаго, который впервые обратилъ вниманіе на растительность окрестностей г. Новороссійска и указалъ на связь ея съ растительностью Крыма, а также описалъ много новыхъ видовъ, собранныхъ преимущественно въ Сочинскомъ округѣ. Ему же принадлежитъ честь открытія и описанія одного изъ интереснѣйшихъ растений Черноморскаго побережья *Dioscorea caucasica* (родъ, который раньше считался свойственнымъ лишь тропическимъ странамъ). Г. И. Радде, посѣтившій эту страну въ 1893 г., нарисовалъ намъ нѣсколько живыхъ картинъ ея растительности и прослѣдилъ постепенное ея измѣненіе по направленію отъ Сухума къ Новороссійску. Наконецъ А. Краснову мы обязаны болѣе подробной характеристикой растительныхъ формацій прибрежной полосы Сочинскаго округа, а также нѣкоторыми новыми данными относительно климата и опытовъ съ нѣкоторыми культурными растеніями.

Кромѣ этихъ главныхъ, чисто ботаническихъ изслѣдованій, нельзя не упомянуть и о другихъ работахъ, имѣющихъ отношеніе къ растительному міру описываемой области. Сюда относятся прежде всего работы лѣсководовъ. Среди нихъ самыми важными являются работы Я. Я. Васильева „О распространеніи главнѣйшихъ древесныхъ породъ Черноморскаго округа въ вертикальномъ и горизонтальномъ направленіяхъ“ съ картой и профилемъ предѣльныхъ линій древесной растительности. Распространенію столь цѣннаго въ лѣсномъ хозяйствѣ самшита (*Vixus sempervirens*) посвящены особыя работы Маргграфа и Гамрекова.

Природныя богатства края обратили на него въ послѣднее время особое вниманіе правительства. Съ цѣлью поднятія хозяйства ведется систематическая колонизація, проводятся дороги, устраиваются опытные станціи, которыя опытнымъ путемъ должны показать, что можно культивировать въ этомъ краѣ. Среди работъ, касающихся культурной расти-

тельности, самой важной является работа И. Н. Клингена „Основы хозяйства въ Сочинскомъ округѣ“. Здѣсь авторъ сопоставляетъ климатическія и ботанико-географическія данныя вмѣстѣ съ историческими данными, касающимися хозяйства черкесовъ, и рисуетъ общій планъ веденія хозяйства въ этой странѣ, щедро надѣленной природой, но мало использованной человекомъ.

Наконецъ относительно климата, имѣющаго столь существенное значеніе для характера растительности, мы находимъ главнымъ образомъ свѣдѣнія въ извѣстной книгѣ проф. Воейкова; „Климаты земного шара“. Самая полная характеристика, насколько позволяютъ имѣющіяся скудныя данныя, дана въ книгѣ подъ заглавіемъ „Черноморское побережье“ представляющей отчетъ комиссіи, состоящей изъ проф. А. И. Воейкова, Ѳ. И. Пастернака и горнаго инженера М. В. Сергѣева, снаряженной съ цѣлью намѣтить пункты для устройства климатическихъ станцій. Кромѣ климатическихъ данныхъ въ названной работѣ мы находимъ и орографическое описаніе края, а также кое-какія указанія на растительность.

Итакъ мнѣ пришлось экскурсировать въ странѣ, растительность которой въ общихъ чертахъ уже изслѣдована. Такимъ образомъ моя задача сводилась къ тому, чтобы собрать по возможности большій гербарный матеріалъ, который могъ бы еще лучше выяснитъ въ деталяхъ составъ флоры, а также дать характеристику растительныхъ формацій, отмѣченныхъ мною въ посѣщенной мѣстности.

Списокъ важнѣйшихъ работъ, касающихся флоры Черноморской губерніи.

1. Альбовъ Н. М. (Alboff N.) Описаніе новыхъ и наиболѣе рѣдкихъ видовъ растений, найденныхъ въ Абхазіи въ 1899—90. — Отчетъ и Труды Одесск. Отд. Импер. Рос. Общ. Сад. за 1890 г. Одесса. 1891.
2. — Абхазскіе папоротники. — Зап. Новоросс. Общ. Ест. XVI. I. стр. 97—107.
3. — The western Caucasus and its flora. — Gardners Chronicle. Vol. XI, (1), 1892, p. 585—586.
4. — Лѣса Абхазіи. — Зап. Импер. Общ. Сел. Хоз. южн. Россіи за 1892. Одесса. 1892.
5. — Два новыхъ рода для флоры Кавказа. *Rhamphicarpa* и *Dioscorea* — Acta Horti Petropol. vol. XII, 1893. 433—443.
6. — Изъ Абхазіи. (Состояніе лѣсовъ). — „Русское лѣсное дѣло.“ Годъ I. 1892—93 г. стр. 496—502.

7. **Альбовъ Н. М. (Alboff N.).** Отчетъ о ботаническомъ изслѣдованіи Абхазіи за 1890 г. — Зап. Кавк. Отд. И. Р. Географ. Общ. XV. 1893. стр. 166—187.
8. — Результаты ботаническаго изслѣдованія Абхазіи. — Труды С.-Петербур. Общ. Еств. XXIII. 1893, стр. 65—99.
9. — Ботанико-географическія изслѣдованія въ Западномъ Закавказьѣ въ 1893 г. — Зап. Кавк. Отд. Имп. Рус. Геогр. Общ. XVI. 1894. стр. 115—158.
10. — Путешествіе въ Черноморскихъ горахъ въ 1894 г. — Зап. Кавк. Отд. Имп. Рус. Геогр. Общ. XVIII, 1896, стр. 17—49.
11. — Ботанико-географическія изслѣдованія въ Западномъ Закавказьѣ въ 1894 г. — Записки Кавк. Отд. И. Р. Геогр. Общ. XVIII. 1896. стр. 50—80.
12. — Nouvelles contributions à la Flore de la Transcaucasie; plantes nouvelles ou peu connues trouvées en Abhasie de 1889 à 1892. — Bull. Herbar Boissier. I. 1893. p. 237—268; II. 1894. p. 114—118, 247—258, 448—455, 639—641. III. 1895 p. 89—96; 228—239.
13. — Les forêts de la Transcaucasie occidentale. — Bull. Herb. Boissier. IV. 1896. 61—78.
14. — La nature de la Transcaucasie occidentale. — Bull. de l'Assoc. pour la protection des plantes. Genève. 1895. № 13, 64—70.
15. — La flore alpine de la Transcaucasie occidentale. — Bull. Herb. Boissier. III. 1895. № 10. 512—538.
16. — Dans les coins perdus du Caucase. — Souvenir d'un voyage en Caucase fait en 1894. — Supplément à l'Echo des Alpes. 1895. Genève. 1896. 36. pages.
17. — Матеріалы для флоры Колхиды. Prodrromus florae Colchicae. — Труды Тифлискаго Ботан. Сада. I. 1895. 287 стр.
18. — Очеркъ растительности Колхиды — Землевѣдѣніе. 1896, кн. 1. стр. 1—78.
19. **Бранке фонъ.** Изъ экскурсіи по лѣсамъ кавказскаго берега Чернаго моря. — Зап. Ново-Александр. Инст. сел. хоз. и лѣсов. IX, вып. 2. стр. 101—112.
20. **Варгасъ де Бедемаръ А., графъ.** Записка объ осмотрѣ западнаго Черноморскаго берега Закавказскаго края. — Зап. Кавк. Общ. Сел. Хоз. 1867. № 3—4., 20 стр.
21. **Васильевъ Я. Я.** О распространеніи главнѣйшихъ древесныхъ породъ Черноморскаго Округа въ вертикальномъ и горизонтальномъ направленіяхъ. — Извѣстія Кавк. Общ. Любит. Ест. и Альп. Клуба. Книга I. 1879. стр. 1—6.
22. — О лѣсахъ Черноморскаго округа. Съ 2 картами. Предѣльныя линіи лѣсной растительности и значеніе рѣки Мзымты въ лѣсномъ хозяйствѣ. Лѣсн. Журн. 1896. стр. 787—815.
23. **Воейковъ А. И., Пастернацкій Ѳ. И., Сергѣевъ М. В.** Черноморское побережье. I. Физико-химическія особенности горныхъ породъ Черноморскаго побережья между Новороссійскомъ и Сухумомъ, прѣсныя и минеральныя источники этого района. II. О климатѣ Черноморскаго побережья. III. Климато-лѣчебныя пункты на Черноморскомъ побережьи. С.-Петербургъ. 1899.
24. **Гапрекеловъ А. С.** Самшитъ или кавказская пальма (*Buxus sempervirens* L.). — С.-Петербургъ. 1891. 66 стр. Прил. къ „Лѣсн. Журн.“ 1891 г.
25. — Распространеніе самшита, его пороки и употребленіе. — Лѣсн. Журн. 1891 стр. 784—804.

26. **Клингень Н. Н.** Основы хозяйства въ Сочинскомъ округѣ. — Сельск. Хозяйство и Лѣсоводство 1897. № 5. 305—342. № 6. 599—690.
27. **Красновъ А.** Береговая полоса Сочинскаго района и особенности распределенія ея почвъ и растительности. — Кавказскій Календарь на 1902 годъ. Перепечатано изъ I части „Сборника статист. свѣд. по Закавказью за 1901 г.“ изд. Закавк. Статист. Ком. Тифлисъ. 1901. стр. 75—148.
28. **Кузнецовъ Н. И.** Состояніе садоводства въ Черноморскомъ округѣ. — Сельск. Хоз. и Лѣс. т. CLXIII. отд. II, стр. 1—23.
29. — Элементы Средиземноморской области въ западномъ Закавказьѣ. Результаты ботанико-географическаго изслѣдованія Кавказа. Съ картой Черноморскаго округа и рисунками. — Записки И. Р. Г. Общ. XXXIII. 1891. IX. 190.
30. **Липскій В. И.** Нѣкоторыя особенности растительности Новороссійскаго Черноморскаго округа. — Вѣстникъ Естествознанія II. 1891. стр. 73—76.
31. — *Dioscorea caucasica*. Новый видъ кавказской флоры. Съ 2 таблицами рисунковъ. — Зап. Кіев. Общ. Ест. XIII. стр. 143—154. Кіевъ. 1893.
32. — Необходимыя добавленія къ моей статьѣ о *Dioscorea caucasica*. — Записки Кіев. Общ. Ест. XIII. стр. 155—162.
33. — *Florae Caucasicae imprimis Colchicae novitates*, 1893. — *Acta Horti Petropolitani* XIV. 1898. 244—316.
34. **Маргграфъ.** Самшитъ или кавказская пальма въ Черноморскомъ округѣ. — Зап. Кавк. Общ. Сел. Хоз. 1874. № 4—5.
35. **Нордманъ А. Д.** Путешествіе профессора Нордманна по Закавказскому краю. — Журн. Мин. Нар. Просв. Часть 20. 1838. Стр. 399—439.
36. **Radde G. und König E.** Das Ostufer des Pontus und seine kulturelle Entwicklung im Verlaufe der letzten 30. Jahre. Vorläufiger Bericht über Reisen im Kolchischen Tieflande, Adsharien, am Ostufer des Schwarzen Meeres, am Unterlaufe des Kuban und über die Durchquerung der Hauptkette von Psebai nach Sotschi im Sommer 1893. Mit 2 Karten. — *Peterm. Geogr. Mitth.* 1894. Ergänzh. № 112. IV+120 in 8^o.
37. **Radde G.** Grundzüge der Pflanzenverbreitung in den Kaukasusländern von der unteren Wolga über den Manytsch-Scheider bis zur Scheitelfläche Hocharmeniens. Leipzig. 1899. XII+500. Mit 3 Textfiguren, 7 Heliogravüren und 3 Karten.
38. **Раджицкій И. Т.** Взглядъ на флору восточнаго берега Чернаго моря. — Журналъ Садоводства. Москва. 1842. № 5., стр. 20—49.
39. — Списокъ растений на восточномъ берегу Чернаго моря въ дополненіе къ такому же списку въ № 5 сего Журнала 1842 года помѣщенному. — Журналъ Садоводства. 1843. № 3. 45—50.
40. **Рейнгардтъ А. В.** Замѣтки о папоротникахъ Абхазіи. — Труды Общ. Исп. Природы при Харьк. Унив. I. 1869. ст. XII. стр. 1—5.
41. **Старосельскій В. А.** Очерки Сѣверной части Черноморскаго побережья. — Труды Кавк. Общ. сельск. хоз. XXXV. 1889. Стр. 426—438.
42. **Стебницкій І. П.** Географическія замѣтки о восточной части Закубанскаго края. — Зап. Имп. Русск. Геогр. Общ. Т. I.
43. **Хатисовъ И. С. и Ротиньянцъ А. Д.** Отчетъ комиссіи по изслѣдованію земель на сѣверо-восточномъ берегу Чернаго моря между рѣками

Туапсе и Бзыбью. Съ хромофотографированною картой края. Тифлисъ. 1867. стр. 136. Зап. Кавк. Общ. Сел. Хоз. 1867. № 5—6.

44. Хатисовъ П. С. и Ротиньянцъ А. Д. Обзоръ мѣстности сѣверо-восточнаго берега Чернаго моря, между г. Новороссійскомъ и постомъ Вельяминовскимъ на р. Туапсе. — Зап. Кавк. Общ. Сел. Хоз. 1867. № 3—4., стр. 1—16.

Орографія и климатъ Сочинскаго округа.

Сочинскій округъ представляетъ узкую полосу, тянущуюся отъ Туапсе на сѣверѣ до Гагринскаго хребта на югѣ, ограниченную Чернымъ моремъ и Главнымъ Кавказскимъ хребтомъ. Разстояніе между моремъ и хребтомъ колеблется отъ 20 въ сѣверо-зап. части округа до 55 верстъ противъ Адлера. Высота главнаго хребта, который на Гойтхскомъ перевалѣ между Туапсе и Майкопомъ равняется лишь 1643 фута. быстро возвышается по мѣрѣ направленія къ югу; и уже приблизительно противъ Головинскаго поста возвышается первая крупная гора Кавказа (считая съ запада) — Фиштъ въ 9360 ф. н. у. м. съ Бѣлорѣченскимъ переваломъ въ 6249 ф.; за нею слѣдуютъ Чехашка въ 7000 ф.; Бзышъ — 6945 ф.; далѣе идетъ самая крупная вершина въ этой мѣстности — Шугусъ въ 10642 ф., а затѣмъ Дзитаку 8680, Аншха 9377, перевалъ Псеашхо 6870, Лаюбъ 9844 и Лаюбцухъ 9645. Отъ этого угла онъ даетъ совершенно обособленный мощный контрфорсъ, называемый Гагринскимъ хребтомъ, который близъ ущелья р. Бегерепсты круто обрывается къ морю между постомъ Сандрипшъ и бывшимъ укрѣпленіемъ Гагры; отрогъ этотъ, являясь границей между Сочинскимъ и Сухумскимъ округами, даетъ на своемъ протяженіи нѣсколько высокихъ вершинъ, изъ которыхъ по величинѣ заслуживаютъ упоминанія — Агепста 10599 ф., Арабика 8729 ф. и Хагъ 8000 ф. Отъ этого хребта при вершинѣ горы Агепста отдѣляется высокій около 8000 фута. отрогъ, идущій къ сѣверо-западу параллельно главному хребту, составляющій водораздѣлъ между р. Мзымтой и Псоу. Южнѣе отъ горы Хагъ отдѣляется въ томъ же направленіи параллельномъ главному хребту хребетъ Кыцырха, составляющій водораздѣлъ между р. Псоу и Хочунсе; этотъ хребетъ прорывается рѣкою Псоу, а затѣмъ Мзымтой, образуя такъ называемыя Ахцуйскія ворота, узкое ущелье съ почти отвѣсными известковыми скалами, среди которыхъ р. Мзымта по крутому склону бѣшено мчитъ свои воды; далѣе этотъ хребетъ подъ названіемъ Ахцу-Алекъ прорывается р. Сочи, а затѣмъ перейдя въ плоскія возвышенности Царскую и Геймановскую подходит къ

устью лѣв. притока р. Шахе — рѣкѣ Бзычь, гдѣ и теряется; съ этимъ хребтомъ посредствомъ горы Іегошъ соединяется мощный отрогъ Ачишхо, отдѣляющійся отъ главнаго хребта между горами Чура и Шугусъ и составляющій водораздѣлъ между рѣками Мзымтой и Сочи. Кромѣ этихъ хребтовъ все пространство между главнымъ хребтомъ и моремъ заполнено многочисленными второстепенными контрфорсами, такъ что въ общемъ рельефъ страны чрезвычайно сложный. Это цѣлая система мощныхъ кряжей и глубокихъ котловинъ, на днѣ которыхъ текутъ быстрыя рѣки и ручьи. Изъ болѣе крупныхъ рѣкъ, которыя берутъ начало у главнаго хребта и питаются его снѣгами, слѣдуетъ отмѣтить: 1) Аше съ притокомъ Науже, 2) Псезуапсѣ съ притокомъ Хакучипсѣ, 3) большая и многоводная Шахе съ притокомъ Бзычью, берущая начало между горами Бзышь и Чура, 4) Сочи съ притокомъ Агуа, имѣющая истокъ у подошвы горы Чура на главномъ хребтѣ, 5) самая многоводная и большая рѣка Мзымта съ притоками Абгара, Чвежинсѣ, Пузико и Пслухъ, берущая начало у альпійскаго озера Карадывачъ и горы Агепста, служащей водораздѣломъ истока другой большой рѣки Псоу, находящейся южнѣе Мзымты.

Къ рѣкамъ второго порядка, которыхъ истоки не достигаютъ подошвы главнаго хребта, слѣдуетъ причислить Дагомысѣ, образующійся изъ двухъ рѣкъ — восточнаго и западнаго Дагомыса. Наконецъ, рѣки третьяго порядка берутъ начало, главнымъ образомъ, у подошвы хребтовъ, придвинутыхъ къ самому морю, и имѣютъ небольшое протяженіе отъ 5 до 20 верстъ. Такихъ рѣчекъ довольно много, какъ можно убѣдиться на приложенной картѣ.

Всѣ эти рѣки, благодаря большому паденію, вздуваются послѣ каждаго сильнаго дождя и несутъ тогда цѣлые потоки мутной воды, каждый разъ размывая дно долинъ и занося его галькой и крупными камнями. Только на болѣе широкихъ протокахъ долины покрыты плодороднымъ, но очень тяжелымъ иломъ отъ $\frac{1}{2}$ до $1\frac{1}{2}$ арш. съ галечной подпочвой, что и составляетъ естественный дренажъ. Въ одномъ только мѣстѣ рѣчныя отложенія достигаютъ мощнаго развитія, а именно близъ устья р. Мзымты, образуя Адлеровскую равнину, представляющую изъ себя треугольную поляну, занимающую около 1400 десятинъ. Устья другихъ рѣкъ представляютъ лишь весьма незначительныя равнины съ наносной почвой.

Вообще же за исключеніемъ долинъ рѣкъ, отъ Туапсе до Псезуапсѣ включительно почвы мергельныя, а подъ ними типичные слои твердаго глинистаго сланца, богатаго известью и прослойками твердаго песчаника; далѣе до Дагомыса тянутся вдоль морского берега шиферныя глинисто-известковыя почвы съ тонкими прослойками песчаника и съ верхнимъ слоемъ перегной въ 4—5 вершк. Начиная съ Дагомыса, мы повсюду въ

прибрежной полосѣ встрѣчаемъ уже тяжелую глину съ совершенно непроницаемой подпочвой. Между тѣмъ мѣловыя мергельныя образованія отступаютъ вглубь страны, приближаясь немного къ морю непосредственно за Сочи около р. Мацесты, хотя берега все продолжаютъ состоять изъ третичныхъ образованій; а затѣмъ въ районѣ р. Хосты мѣловыя образованія все отходятъ отъ моря, уступая мѣсто однимъ третичнымъ глинамъ. Мѣловыя образованія снова появляются южнѣе Адлера и притомъ въ такомъ развитіи, что здѣсь изъ нихъ сложенъ весь берегъ моря.

Что касается климата этой страны, то я ограничусь лишь указаніемъ на общія черты, отсылая за подробностями всякаго къ работамъ проф. Воейкова. Самой рѣзкой чертой здѣшняго климата является чрезвычайно большое количество осадковъ (2100 милл. въ годъ въ Сочи). Въ общемъ главнѣйшія черты климата сводятся къ слѣдующимъ положеніямъ, взятымъ изъ книги Воейкова, Настернацкаго и Сергѣева п. з. „Черноморское побережье.“

1. „Черноморское побережье Кавказа по своему географическому положенію на берегу моря подъ 45° — 43° с. ш. должно быть отнесено къ теплымъ приморскимъ мѣстностямъ.

2. Южная часть этого побережья, начиная отъ р. Аше до Сухума, приближается по своей температурѣ къ Ривьерѣ и къ восточному берегу Адриатическаго моря, имѣетъ однако нѣсколько болѣе холодную зиму и весну.

3. Эта же часть черноморскаго побережья по своей температурѣ и малой облачности приближается къ средиземноморскому климату, рѣзко отличаясь отъ него большою относительною влажностью воздуха и болѣе обильными осадками въ лѣтніе мѣсяцы.

4. Въ послѣднихъ двухъ отношеніяхъ она болѣе приближается къ восточному Китаю и Японіи, почему и культурныя растенія этихъ странъ имѣютъ большую будущность въ этомъ побережьи.“

Таковы общія черты климата. Въ деталяхъ мы находимъ большія колебанія, которыя становятся понятными, если мы примемъ во вниманіе чрезвычайно сложную орографію страны. Такъ, благодаря высокимъ горамъ главнаго Кавказскаго хребта, Сочинскій округъ является хорошо защищеннымъ отъ холодныхъ сѣверо-восточныхъ вѣтровъ, особенно въ сравненіи съ сѣверной частью Черноморскаго побережья. Гораздо менѣе онъ защищенъ отъ холодныхъ вѣтровъ, идущихъ отъ снѣжнаго хребта зимой и отъ бризы въ теплое время, спускающейся тоже съ высокихъ снѣжныхъ горъ. Болѣе всего дѣйствию этихъ вѣтровъ открыты долины Сочи и Дагомыса; большей защищенностью отличаются окрестности Вардане и вообще вся полоса между Головинскимъ постомъ и Учъ-Дере. Но въ самыя



4. Культурная растительность въ Кучукъ-Дере. Въ срединѣ *Sequoia gigantea* Lindl. et Godr.; по обѣимъ сторонамъ *Cedrus Deodara* Loud.; направо *Magnolia grandiflora* L. (По соб. фот.)



5. Исполинскій каштанъ (*Castanea vulgaris* Lam.) въ цвѣту — въ Кучукъ-Дере. (По соб. фот.)

благопріятныя условія въ этомъ отношеніи поставлены бассейны рѣки Хосты, Кудепсты и нижнія теченія Мзымты и Псоу, благодаря цѣлой системѣ довольно высокихъ кряжей, находящихся между главнымъ хребтомъ и моремъ. Точно также въ одной и той же мѣстности климатическія условія быстро мѣняются въ зависимости отъ рельефа мѣстности, направленія склона и т. п.

Такъ нпр. нѣкоторыя фенологическія наблюденія, которыя велись одновременно въ имѣніи Дагомысь, расположенномъ въ низинѣ, и въ Учъ-Дере, на защищенномъ склонѣ (разстояніе между имѣніями является прибл. 10 вер.), показали, что въ среднемъ цвѣтеніе въ долину Дагомыса на ~~мѣсяцъ~~ мѣсяцъ отстаетъ отъ цвѣтенія въ Учъ-Дере. Разница эта настолько громадна, что преимущества приморскихъ склоновъ передъ дномъ долины выступаютъ съ особенною рѣзкостью. Хорошимъ мѣриломъ здѣшняго климата могутъ служить произрастающія на свободѣ въ садахъ нѣкоторыя нѣжныя декоративныя растенія „предѣльные маяки,“ какъ ихъ называетъ Клингенъ.

Такъ, въ Кучукъ-Дере особенно хорошо чувствуютъ себя нѣкоторыя хвойныя, какъ *Cedrus Deodara* Loud., *Cupressus sempervirens* L. и *Sequoia gigantea* Lindl. et Godr. (см. табл. III.); возлѣ дома находится нѣсколько красивыхъ деревьевъ *Catalpa bignonioides* Walt. Хорошо растутъ *Punica Granatum* L., *Magnolia grandiflora* L., *Parrotia persica* C. A. M. и *Liriodendron tulipifera* L.; въ защищенномъ мѣстѣ растутъ и приносятъ плоды японскія мандаринки. Только *Chamaecrops humilis* L., хоть и выдерживаетъ климатъ, но растетъ сравнительно туго. Когда я пріѣхалъ въ маѣ мѣсяцѣ, съ веранды дома свѣщивались душистые цвѣты чайной розы, которая, по увѣренію управляющаго имѣніемъ А. О. Маргайтиса, не переставала цвѣсти всю зиму; вокругъ той-же веранды пышно разрослась *Passiflora caerulea* L.; лѣтомъ привлекаютъ взоры бѣлые и розовые цвѣты растущихъ въ грунту олеандровъ. Интересно было бы прослѣдить ходъ развитія дикой растительной ранней весной. Къ сожалѣнію, я пріѣхалъ въ половинѣ мая, когда уже для данной мѣстности начиналось лѣто. Но кое-какія данныя я могъ получить, разсматривая нѣкоторыя растенія, собранныя до моего пріѣзда А. О. Маргайтисомъ и предоставленныя мнѣ. Такъ въ декабрѣ имѣ собраны цвѣтушіе экземпляры: *Picris hieracioides* L., *Daucus Carota* L. и *Campanula longistyla* Fomin.; въ январѣ: *Dentaria quinquefolia* MB., *Scilla bifolia* L. и *Cyclamen coum* Mill. v. *iberica* (Stev.) Boiss., въ февралѣ: *Helleborus Kochii* Schiffn. v. *glabra* Schiffn. и *Veronica petraea* Stev. (?); въ половинѣ марта: *Orchis georgica* Klinge и *O. palustris* Jacq. и наконецъ въ апрѣлѣ: *Lithospermum purpureo-coeruleum* L.

Растительность прибрежной полосы. Кучукъ-Дере и окрестности.

„Путешественникъ, подъѣзжающій на пароходѣ къ берегамъ западнаго Закавказья“, говоритъ Альбовъ ¹⁾: „всегда бываетъ пораженъ яркой зеленью, которая заливааетъ все побережье, береговыя низменности, холмы и предгорья. Подъѣзжая ближе, глазъ различаетъ, что эта зелень не что иное, какъ лѣса, сплошь одѣвающие все видимое пространство береговъ; лишь въ немногихъ мѣстахъ чаща ихъ разступается, давая мѣсто плантаціямъ маиса, которыя рѣзко выдѣляются своей блѣдной зеленью на темной зелени лѣса“. Такова общая картина, бросающаяся въ глаза всякому, кто-только совершилъ такое путешествіе (см табл. IV). Если бы мы посмотрѣли на эту страну съ высоты птичьяго полета, то увидѣли бы точно также изумрудную зелень лѣса мощно раскинувшагося всюду, по гребнямъ горъ, склонамъ и долинамъ, часто даже скрывающаго подъ своими зелеными сводами и серебристыя ленты рѣчекъ; только высоко въ горахъ главнаго хребта суровый климатъ кладетъ предѣлъ его владычеству; да кое-гдѣ на пространствахъ между горами и моремъ виднѣются небольшія свѣтлыя пятна — это культурные оазисы, результатъ побѣды человѣка надъ дѣвственной природой; они сосредоточены близъ берега моря, вдоль бѣлой ленты шоссе, которая извиваясь зигзагами по приморскимъ склонамъ, является почти единственнымъ путемъ сообщенія; внутри страны такихъ участковъ мы отмѣтимъ очень немного. Однимъ изъ такихъ культурныхъ уголковъ является расположенное на берегу моря имѣніе Кучукъ-Дере, гдѣ мнѣ пришлось прожить нѣкоторое время и откуда я предпринималъ болѣе отдаленныя экскурсіи вглубь страны.

Постараемся сначала познакомиться ближе съ характеромъ растительности приморской полосы ближайшихъ окрестностей Кучукъ-Дере.

Узкая полоса на берегу Чернаго моря, находящаяся въ чертѣ прибо-
я, не представляетъ благопріятныхъ условій для растительности. Сильныя волны часто волнующагося моря усыпали берегъ на пространствахъ нѣсколькихъ саженъ крупными гальками, среди которыхъ, конечно, не можетъ жить никакое растеніе. Послѣднія ютятся только на небольшомъ пространствѣ песку, у подножья обыкновенно круто поднимающагося берега, куда не доходятъ волны, по крайней мѣрѣ въ періодъ вегетаціи. Зимой и весной, когда на морѣ часто свирѣпствуютъ бури, вся эта узкая полоса суши подвергается разрушительному дѣйствию воды.

1) Очеркъ растительности Колхиды. — Землевѣдѣніе. 1896. кн. 1.



6. Общій характеръ мѣстности между Сочи и Дагомысомъ. На первомъ планѣ букъ (*Fagus orientalis* Lipsky).
(По фот. Д. Н. Ермакова, Тифлисъ.)

Этимъ и объясняется, вѣроятно, почему еще въ маѣ мѣсяцѣ мы здѣсь не видимъ почти никакой растительности. Только во второй половинѣ лѣта берегъ немного оживляется и кое-гдѣ на пескѣ появляются отдѣльные экземпляры нѣкоторыхъ растений. Тутъ жмутся къ землѣ красноватыя распластанные стебли съ сочными листьями *Euphorbia Peplis* L. и *Polygonum littorale* Link.; слегка приподымаются отъ земли нѣкоторые злаки, какъ *Panicum sanguinale* L., *Cynodon Dactylon* Pers., *Hordeum maritimum* With., *Setaria glauca* P.B. и *S. viridis* P.B. Среди нихъ часто возвышается *Eryngium maritimum* L. съ широкими кожистыми листьями. На краю этой полосы у подножья обрыва возвышаются нѣкоторыя болѣе крупныя растенія, какъ *Salsola Kali* L. v. *Tragus* Boiss., *Euphorbia Paralias* L., *Foeniculum officinale* All., *Raphanus Odessanus* Andrzej., *Glaucium luteum* Scop. и *Erigeron canadense* L.

Только близъ устья рѣчекъ, полоса приморского песка немного расширяется и тамъ находимъ въ большомъ количествѣ *Plantago arenaria* W. K., да цѣлыя куртинки *Stachys pubescens* Ten. и *Anthemis pallida* D.C.; въ особенности же издали бросаются въ глаза высоко торчащія мохнатыя соцвѣтія *Verbascum gnaphalodes* M.B.

Изъ кустарниковъ кое-гдѣ встрѣчающихся на пескѣ морского берега слѣдуетъ отмѣтить *Hippophaë rhamnoides* L. и *Vitex Agnus Castus* L.

Непосредственно за этой полосой прибоя на обращенныхъ къ морю склонахъ располагается часто приморская сосна (см. табл. VI). Близъ Кучукъ-Дере, гдѣ берегъ моря сравнительно низменный, нѣтъ ея. Она встрѣчается въ большомъ количествѣ въ нѣсколькихъ верстахъ отъ имѣнія между Учъ-Дере и Дагомысомъ, а также между Кучукъ-Дере и Вардане и выбираетъ крутые, хорошо защищенные склоны. Южнѣе я наблюдалъ ее еще близъ рѣки Хосты. Сосна эта интересна въ систематическомъ отношеніи. Ее раньше относили къ *Pinus Halepensis* Mill. (*Pinus maritima* Lamb.); по мнѣнію же В. И. Липскаго¹⁾ она является лишь формой *P. Brutia* Ten. „Единственное отличіе отъ *P. Brutia* Ten. на нашихъ экземплярахъ“, говоритъ онъ: „это меньшее количество шишекъ. Впрочемъ, долженъ сознаться, что, вполнѣ будучи увѣренъ изъ литературныхъ данныхъ, что на побережьи Чернаго моря растетъ ничто иное, какъ *P. Halepensis*, я въ свое время не обратилъ должнаго вниманія на эту сосну in loco, а потому и относительно шишекъ ничего опредѣленнаго сказать не могу; нельзя не замѣтить однако, что всякій коллекторъ (а въ томъ числѣ и я) едва ли станетъ выбирать вѣтки съ большимъ числомъ шишекъ, — онѣ для гербарія совершенно неудобны, между

1) Acta Horti Petropolitani XIV. 311.

тѣмъ вѣтка съ 1 (или — какъ у меня — съ 2 шишками, растущими одна противъ другой), помѣщается въ гербаріи удобно“. — Правда, и мои гербарные экземпляры преимущественно съ 2-мя шишками; но проѣзжая разъ верхомъ подъ наклоненной сосной, я сломалъ одну сухую вѣтку, на которой торчало 6 шишекъ, скученныхъ вмѣстѣ болѣе или менѣе перпендикулярно къ вѣткѣ. Вѣтку эту я взялъ для музея, но къ сожалѣнію, шишки въ дорогѣ отломались; но фактъ остается. Такимъ образомъ предположеніе В. И. Липскаго „что вполнѣ возможно, что число шишекъ и больше, чѣмъ 2—3“ оправдывается; значить исчезаетъ единственное различіе кавказскихъ экземпляровъ отъ типичной *P. Brutia* Ten.

Въ тѣхъ мѣстахъ гдѣ сосны растутъ густо, почва подъ ними лишена всякой растительности и покрыта лишь опавшей хвоей. Вообще, нельзя указать почти ни одного растенія, которое можно назвать характернымъ для формациі приморской сосны. Рядомъ растутъ нѣкоторые выше указанные растенія, характерныя вообще для приморскихъ песковъ; по склонамъ же я кое-гдѣ находилъ такія довольно распространенныя въ данной мѣстности растенія, какъ *Campanula longestyla* Fomin или *Leontodon hastilis* L., встрѣчающіяся вообще по сухимъ склонамъ. Почти постояннымъ спутникомъ приморской сосны является кустарникъ *Rhus Coriaria* L., а отчасти и лавръ *Laurus nobilis* L. Послѣдній растетъ обыкновенно немного глубже въ лѣсу на хорошо защищенныхъ приморскихъ склонахъ, но спускается часто и къ самому берегу моря. Сѣверо-западная граница распространенія этого вида проходитъ какъ разъ недалеко (въ нѣсколькихъ верстахъ) отъ той мѣстности, гдѣ я жилъ, а именно въ Учъ-Дере. Эту границу указываютъ уже и Клингенъ и Воейковъ. Мнѣ пришлось много ходить по окрестностямъ и на основаніи личныхъ наблюденій я могу вполнѣ подтвердить это указаніе. Такимъ образомъ границу лавра, указанную на картѣ Н. И. Кузнецова въ его „Элементахъ сред. обл.“ (южнѣе Сочи), надо передвинуть далѣе къ сѣверо-западу.

Маленькая неточность вкралась и у Н. А. Буша¹⁾, гдѣ цитируется мое мѣстонахожденіе лавра близъ Учъ-Дере и въ то же время говорится, что лавръ не идетъ сѣвернѣе Дагомыса, между тѣмъ указанное мѣсто лежитъ въ 10 вер. сѣвернѣе Дагомыса.

Если мы пожелаемъ теперь съ берега моря проникнуть въ лѣсъ, который тутъ же возвышается сплошной стѣной, то мы для этого должны

1) Н. И. Кузнецовъ, Н. А. Бушъ и А. Θ. Θоминъ. *Flora Caucasica Critica*. III. 3. 221.



7. Опушка лѣса, обвитаго ліанами, возлѣ шоссейной дороги близъ Кучукъ-Дере. (По соб. фот.)



8. Заросли папоротника-орляка (*Pteridium aquilinum* Кuhn) на лѣсной полянѣ близъ Кучукъ-Дере. (По соб. фот.)

искать специальной тропы, такъ какъ съ этой стороны онъ опоясанъ живою изгородью, состоящею изъ непролазной чащи кустарниковъ и невысокихъ деревьевъ. Главную роль среди нихъ играютъ *Crataegus monogyna* Jacq., *Cotoneaster pyracantha* Spach., *Cornus australis* C. A. M., *Cornus mas* L., *Ligustrum vulgare* L., *Mespilus germanica* L. и *Acer campestre* L.; нижній же горизонтъ сплошь почти занятъ вѣчнозеленымъ колючимъ кустарничкомъ *Ruscus aculeatus* L. Кое-гдѣ близъ устья рѣчекъ у самаго берега моря встрѣчаемъ и бѣлый тополь *Populus alba* L.

Если намъ удалось пройти сквозь эту преграду притомъ тамъ, гдѣ берегъ моря сравнительно низменный, какъ это бываетъ близъ устья рѣкъ — (между прочимъ и близъ Кучукъ-Дере) то очутимся въ темной чащѣ ліановаго лѣса. Длинные, упругіе, колючіе стебли сассапарили *Smilax excelsa* L., перебрасываясь съ дерева на дерево, на каждомъ шагу преграждаютъ намъ путь. Плотнo прижимается къ стволамъ деревьевъ плющъ *Hedera Helix* L., достигая иногда громаднхъ размѣровъ. Такъ напр., экземпляръ стебля плюща, привезенный мною для Музея Юрьевскаго Ботаническаго Сада имѣетъ около 10 см. въ діаметрѣ. Точно также мощно развиваются стебли ломоноса *Clematis Vitalba* L. широкими кругами сдавливая деревья, чтобы пробраться наверхъ къ свѣту. На подобіе крѣпкихъ канатовъ свѣшивается *Periploca gracca* L.; стебли ея несмотря на значительную толщину, настолько мягки и упруги, что ихъ легко можно скручивать и сплестать въ рукахъ, на подобіе резинового стержня. Кое-гдѣ попадаются и виноградъ *Vitis vinifera* L., а по опушкамъ свѣшиваются фестоны хмеля (*Humulus Lupulus* L.). Если вы ѣдете по дорогѣ проходящей черезъ такой лѣсъ, то вы видите съ обѣихъ сторонъ двѣ сплошныя зеленныя стѣны, которыя совершенно скрываютъ глубину чащи, и среди которыхъ нельзя отличить отдѣльныхъ растений. Только если вы всмотритесь ближе въ этотъ хаосъ листьевъ, вы отличаете свѣтлыя листья сассапарили отъ темныхъ листьевъ плюща, кое-гдѣ вы видите, какъ свѣшиваются зеленныя грозди винограда, или оригинальные длинные изящные плоды *Periploca gracca* L.; очень рѣзко выдѣляются изъ этого фона бѣлые цвѣты или пушистые плоды ломоноса (*Clematis vitalba* L.). (см. табл. V).

Тамъ, гдѣ деревья болѣе рѣдки, они снизу доверху окутаны зеленымъ покровомъ ліанъ, которыя совершенно скрываютъ ихъ очертанія, такъ что вы видите передъ собою лишь рядъ пирамидальныхъ или куполовидныхъ зеленыхъ массъ. Изъ деревьевъ, которыя принимаютъ участіе въ образованіи этого ліановаго лѣса слѣдуетъ отмѣтить: грабъ (*Carpinus Betulus* L. и *C. duinensis* Scop.), букъ (*Fagus orientalis* Lipsky) ясень (*Fraxinus excelsior* L.) и вязъ (*Ulmus campestris* L.). Если мы теперь углубимся внутрь страны и станемъ подыматься на одинъ изъ водо-

раздѣльныхъ хребтовъ, иногда очень круто возвышающихся у самого берега моря, то картина быстро измѣняется: ліаны исчезаютъ; кругомъ возвышаются стройные стволы разнообразныхъ лиственныхъ породъ, ничѣмъ уже не стѣсненныхъ въ своемъ развитіи; кое-гдѣ между ними встрѣчаются группы кустарниковъ; почва одѣта густымъ покровомъ сухихъ листьевъ, на ихъ желтомъ фонѣ лишь кое-гдѣ выдѣляются отдѣльные экземпляры мелкихъ растеній, легко выносящихъ тѣнь, господствующую въ такомъ лѣсу. Породы, входящія въ составъ этого лѣса весьма разнообразны. Такъ близъ Кучукъ-Дере господствующими породами являются грабъ съ букомъ, немного дальше на участкѣ Ниджи мы встрѣчаемъ почти сплошныя насажденія каштана (*Castanea vulgaris* Lam.) близъ рѣчки Лео главной породой является дубъ (*Quercus sessiliflora* Sm.).

Другія породы играютъ подчиненную роль, встрѣчаясь въ видѣ отдѣльныхъ экземпляровъ, какъ вязъ (*Ulmus campestris* L. и *U. suberosa* Ledeb.), кленъ (*Acer pseudoplatanus* L.); иныя же приурочены къ берегамъ рѣкъ, выступая тамъ сплошными насажденіями, какъ ольха (*Alnus glutinosa* L.) и *Pterocarya caucasica* С. А. М., среди нихъ кое-гдѣ попадаетъ и осина (*Populus Tremula* L.).

Лѣсъ въ окрестностяхъ Кучукъ-Дере и вообще на всемъ пространствѣ по близости къ морю сѣвернѣе Сочи сравнительно молодой. Кое-гдѣ попадаются однако нѣкоторыя деревья, поражающія насъ толщиною своею пня, какъ нпр. громадный каштанъ растущій близъ дома въ Кучукъ-Дере, представленный на приложенномъ рисункѣ (см. табл. III). Во времена черкесовъ тутъ было множество ауловъ, большинство склоновъ въ приморской полосѣ было очищено изъ подъ лѣса и покрыто пашнями, садами и виноградниками. Послѣ войны страна опустѣла и въ теченіе нѣсколькихъ десятковъ лѣтъ, благодаря спеціальнымъ климатическимъ условіямъ, измѣнилась до неузнаваемости; вся покрылась лѣсомъ и кустарниками, такъ что новымъ поселенцамъ приходится шагъ за шагомъ отвоевывать себѣ землю для культуры съ огромной затратой труда и капитала. О существовавшей культурѣ свидѣлствуютъ только участки бывшихъ черкесскихъ садовъ, попадающихся среди лѣса. Тутъ мы встрѣчаемъ груши и яблони (*Pirus communis* L. и *P. Malus* L.), грецкіе орѣхи (*Juglans regia* L.) и инжиръ (*Ficus Carica* L.) а иногда также персики (*Armeniaca vulgaris* L.) и хурьму (*Diospyros Lotus* L.); въ такихъ садахъ часто попадаются также растущія въ странѣ дико черешни (*Prunus avium* L.), алыча (*Prunus divaricata* Ledeb.) и тутовое дерево (*Morus alba* L. и *M. nigra* L.) Деревья часто обвиты ломоносомъ или сассапарилью и окружены обыкновенно сплошными колючими кустарниками ежевики и шиповника; въ такихъ мѣстахъ часто попадаетъ и *Sambucus Ebulus* L.

Въ глубинѣ лѣса въ качествѣ крупнаго подлѣска чаще всего встрѣ-

чается орѣшникъ (*Corylus Avellana* L.). Большими площадями выступает *Rhododendron flavum* D o n.; въ видѣ отдѣльныхъ экземпляровъ попадаются падубъ (*Ilex Aquifolium* L.), лавръ (*Laurus nobilis* L.) и крушина (*Rhamnus Frangula* L.). Изъ мелкихъ кустарниковъ почти на каждомъ шагу встрѣчается *Ruscus aculeatus* L.; а кое-гдѣ небольшія площади занимаетъ *Hypericum inodorum* Willd. и *Epimedium pinnatum* F i s c h. Изъ папоротниковъ въ глубинѣ лѣса чаще попадаются *Athyrium Filix femina* R o t h.; на берегу рѣчки и ручьевъ *Aspidium aculeatum* D ö l l. и *Scolopendrium officinale* S m., тамъ же растетъ иногда и *Equisetum Telmateja* E h r h.

Изъ другихъ растений особенно бросаются въ глаза нѣкоторыя произрастающія въ большомъ количествѣ; какъ нпр. фіолетовые цвѣты *Orobus hirsutus* L. въ концѣ мая; потомъ въ теченіе лѣта бѣлые *Pyrethrum Parthenium* S m. v. *parthenifolium* W. и синіе *Campanula rapunculoides* L.

Кромѣ перечисленныхъ, въ глубинѣ лѣса я находилъ слѣдующія растения:

<i>Festuca gigantea</i> Vill.	<i>Circaea lutetiana</i> L.
<i>F. montana</i> M B.	<i>Sanicula europaea</i> L.
<i>Carex divulsa</i> G o o d.	<i>Angelica silvestris</i> L.
<i>C. Grioleti</i> R ö m.	<i>Siler trilobum</i> L.
<i>C. glauca</i> S c o p.	<i>Vinca minor</i> L.
<i>C. silvatica</i> H u d s.	<i>Symphytum ibericum</i> S t e v.
<i>Platanthera montana</i> R c h b.	<i>Omphalodes cappadocica</i> Willd.
<i>Limodorum abortivum</i> S w a r t z.	<i>Calamintha Clinopodium</i> B e n t h.
<i>Neottia nidus avis</i> R i c h.	<i>Brunella vulgaris</i> L.
<i>Dianthus montanus</i> M B.	<i>Veronica melissaefolia</i> D e s f.
<i>Paeonia corallina</i> R e t z. subsp. <i>triter-nata</i> (P a l l.) B o i s s..	<i>Dipsacus pilosus</i> L.
<i>Geum urbanum</i> L.	<i>Carpesium abrotanoides</i> L.
<i>Geranium Robertianum</i> L.	<i>Mulgedium Burgaei</i> B o i s s. β. <i>colchicum</i> A l b o w.
<i>Euphorbia aspera</i> M B.	<i>Hieracium boreale</i> F r i e s.
<i>Impatiens noli tangere</i> L.	<i>H. tridentatum</i> F r i e s.

По опушкамъ мы встрѣчаемъ сплошную изгородь изъ кустарниковъ, какъ *Crataegus monogyna* J a c q., *Mespilus germanica* L., *Cotoneaster pyracantha* S p a c h., *Cornus Mas* L., *C. australis* C. A. M., *Rosa micrantha* S m. и *R. glauca* Vill.; но самую видную роль играетъ здѣсь ежевика (чаще всего *Rubus ulmifolius* S c h o t t. subsp. *anatolicus* F o c k e, рѣже *R. moestus* H a l u b y, а иногда и *R. caucasicus* F o c k e). Заросли этого кустарника занимаютъ иногда обширное пространство по открытымъ очищеннымъ изъ подъ лѣса склонамъ. Среди этихъ опушекъ близъ Кучукъ-Дере нѣтъ уже такъ часто встрѣчающихся въ сѣверной части Черноморскаго побережья ксе-

рофитовъ, какъ *Paliurus aculeatus* Lam. и *Rhus Cotinus* L. Первый найденъ мною только въ одномъ мѣстѣ, покрывая склонъ на опушкѣ въ 2-хъ верстахъ отъ Кучукъ-Дере близъ армянской деревни Инджи. Зато близъ Вардане они встрѣчаются довольно часто; первый кустарникъ сплошь покрываетъ склонъ горы возлѣ дома; точно также онъ часто попадается возлѣ дороги, если ѣхать къ сѣверу по направленію къ Головинскому посту; между тѣмъ къ югу по дорогѣ въ Сочи, я его уже не замѣчалъ. *Rhus Cotinus* попадается тамъ только въ одномъ мѣстѣ на крутыхъ склонахъ между Учъ-Дере и Дагомысомъ. Зато гораздо южнѣе Сочи оба эти кустарника еще разъ появляются близъ рѣки Хосты на известковыхъ скалахъ, которыя подходятъ близко къ морю.

Среди кустарниковъ по опушкамъ лѣса ищетъ защиты и опоры множество мелкихъ растеній; особенно часто извиваются среди нихъ *Calystegia silvatica* Choisy. и *Tamus communis* L. а также разные виды *Vicia* и *Lathyrus*.

Вотъ списокъ растеній, которыя связаны преимущественно съ опушками лѣса и зарослями кустарниковъ: *Cynosurus cristatus* L., *Poa annua* L., *Festuca gigantea* Vill., *Rumex nemorosus* Schrad., *Coronilla varia* L., *C. cretica* L., *Psoralea bituminosa* L., *Astragalus glycyphyllos* L., *Vicia sativa* L., *V. cracca* L., *V. hirsuta* Koch., *V. tetrasperma* Moench. *Lathyrus hirsutus* L., *L. silvester* L. и *v. latifolius* Boiss., *L. pratensis* L., *Geranium rotundifolium* L., *G. dissectum* L., *G. purpureum* Vill., *Althaea hirsuta* L., *Peucedanum caucasicum* C. Koch., *Torilis infesta* Hoffm. *T. neglecta* Röm. et Sch., *Chlora perfoliata* W., *Calystegia silvatica* Choisy., *Mentha Pulgium* L., *Origanum vulgare* L. v. *viride* Boiss., *Teucrium Chamaedrys* L., *Physalis Alkekengi* L., *Solanum Dulcamara* L. v. β . *indivisum* Boiss., *Digitalis ferruginea* L., *Plantago lanuginosa* DC., *Galium Aparine* L., *Inula Conyza* DC., *Serratula quinquefolia* MB., *Centaurea salicifolia* MB., *Leontodon hastilis* L., *Picris hieracioides* L.

Интересна растительность различныхъ обнаженій, какихъ мы много встрѣчаемъ вдоль шоссеиной дороги, гдѣ сдѣланы часто большія выемки и насыпи. Растительность такихъ незадерненныхъ мѣстъ носить преимущественно ксерофитный характеръ. Орографическій характеръ мѣстности, гдѣ почти нѣтъ плоскихъ мѣстъ, а все лишь склоны, иногда довольно крутые, глинистая почва, трудно пропускающая воду, являются причиной, почему въ этой мѣстности столь богатой осадками и притомъ распределенными сравнительно равномерно по временамъ года, растеніямъ открытыхъ мѣстъ лѣтомъ часто приходится страдать отъ засухи. Вообще, растительность открытыхъ мѣстъ въ окрестностяхъ Кучукъ-Дере во многомъ напоминала мнѣ подобную растительность изъ окрестностей Карданаха въ Кахетин, мѣстности переходной къ степи.

На незадерненной почвѣ обнаженій чаще всего селятся слѣдующія растенія: *Sesleria argentea* Savi, *Vulpia myurus* Gmel., *Scleropoa rigida* Grisb., *Allium rotundum* L., *A. paniculatum* L. γ. *pallens* Boiss., *Melandryum pratense* Röhl., *Agrimonia Eupatoria* L., *Poterium Sanguisorba* L., *Melilotus officinalis* Desv., *Trifolium arvense* L., *Tr. angustifolium* L., *Dorycnium intermedium* Ledeb., *Psoralea bituminosa* L., *Galega officinalis* L., *Polygala major* Jacq. β. *anatolica* Chodat., *Althaea armeniaca* Ten., *Anagallis arvensis* L. v. *phoenicea* Ledeb., *Cynoglossum pictum* Ait., *Origanum vulgare* L. v. *viride* Boiss., *Stachys recta* L., *Solanum Dulcamara* L. v. β. *indivisum* Boiss., *Teucrium Chamaedrys* L., *Melampyrum arvense* L., *Valerianella rimosa* Bast., *Cephalaria Transilvanica* Schrad., *Scabiosa ochroleuca* L., *Campanula longestyla* Fomin, *Echinops bannaticus* Roch., *Xeranthemum cylindraceum* Sibth. et Sm., *Sonchus asper* Vill., *Lactuca saligna* L., *Hieracium praealtum* Vill. β. *hispidissimum* Boiss.

Вообще же открытыя мѣста, склоны и опушки представляютъ смѣсь элементовъ лѣсныхъ и суходольныхъ. Нѣкоторые представители лѣсной флоры такъ сильно разрастаются на мѣстахъ очищенныхъ изъ-подъ лѣса, что заглушаютъ всякую другую растительность. Такимъ является папоротникъ орлякъ (*Pteris aquilina* L.), сплошныя заросли котораго вышиною почти въ человѣческій ростъ покрываютъ иногда большія пространства, и сильно мѣшаютъ всякой культурѣ (см. табл. V).

Тамъ, гдѣ склоны давно расчищены изъ-подъ лѣса, почва является плотно задерненной различными злаками и появляется суходольный лугъ. Луговая формація сильнѣе развивается особенно въ нѣсколькихъ мѣстахъ при устьи рѣчекъ на изменной наносной почвѣ. Такой лугъ мы встрѣчаемъ при устьѣ р. Дагомыса, при устьѣ рѣчки Ниджи близъ Кучукъ-Дере; а также близъ Вардане при устьѣ рѣчки Буу.

Весной среди сочной зелени злаковъ бросаются въ глаза крупные желтые цвѣты *Iris Pseudacorus* L. или оранжевые *Heimerocallis fulva* L.; много орхидныхъ, особенно головки *Anacamptis pyramidalis* Rich. издали краснѣютъ въ большомъ количествѣ, часто встрѣчается *Serapias pseudocordigera* Mor. и *Ophrys oestriifera* MB.; среди нихъ бѣлѣетъ *Ornithogalum Narbonense* L. Изъ злаковъ преобладаютъ *Poa trivialis* L., *Holcus lanatus* L. и *Festuca elatior* L. v. *pratensis* Hack. Въ началѣ іюня преобладаютъ мотыльковыя, особенно разныя виды клевера; цѣлыя площади, какъ будто нарочно засѣяныя, заняты видами *Medicago* (*M. denticulata* Willd., и *M. maculata* Willd.). Подъ конецъ лѣта лугъ бѣлѣетъ отъ множества цвѣтовъ *Daucus Carota* L.

Слѣдующій списокъ даетъ намъ понятіе о составѣ растительности такихъ луговъ:

Agrostis alba L.
Calamagrostis epigeios Roth.
Holcus lanatus L.
Avena fatua L.
Cynosurus cristatus L.
C. echinatus L.
Briza elatior Sibth. et Sm.
Dactylis glomerata L.
Poa trivialis L.
P. compressa L.
Festuca elatior L.
 v. pratensis Hack.
Bromus sterilis L.
B. commutatus Schrad.
Brachypodium pinnatum P. B.
Agropyrum repens P. B.
Lolium perenne L.
Carex contigua Hoppe.
C. divulsa Good.
C. silvatica Huds.
Juncus lamprocarpus Ehrh.
J. bufonius L.
Ornithogalum narbonense L.
Hemerocallis fulva L.
Iris pseudacorus L.
Serapias pseudocordigera Mor.
Ophrys oestrifera MB.
Anacamptis pyramidalis Rich.
Rumex crispus L.
R. conglomeratus Murr.
Dianthus Armeria L.
Sedum stoloniferum Gmel.
Potentilla reptans L.
Medicago sativa L.
M. denticulata Willd.
M. maculata Willd.
M. minima Lam.
M. lupulina L.
Trifolium pratense L.
T. ochroleucum L.
T. lappaceum L.

T. striatum L.
T. fragiferum L.
T. repens L.
T. hybridum L.
T. procumbens L.
Lotus corniculatus L.
Vicia ciliatula Lipsky.
Lathyrus Aphaca L.
L. Nissolia L.
Geranium columbinum L.
G. rotundifolium L.
Oxalis corniculata L.
Linum gallicum L.
Euphorbia stricta L.
Lavatera biennis MB.
Hypericum perforatum L.
Lythrum Salicaria L.
Epilobium parviflorum Schreb.
E. adnatum Griseb.
Aristolochia Clematitis L.
Eryngium coeruleum MB.
Oenanthe pimpinelloides L.
Daucus Carota L.
Lysimachia punctata (L.) Jacq.
 r. verticillata (MB.) Boiss.
L. dubia Ait.
Convolvulus arvensis L.
Lithospermum purpureo-coeruleum L.
Myosotis intermedia Link.
Verbena officinalis L.
Lycopus europaeus L.
Melissa officinalis L.
Stachys silvatica L.
Ajuga genevensis L.
Gallium Mollugo L.
G. elongatum Presl.
G. tenuissimum MB.
Epatorium cannabinum L.
Pulicaria dysenterica Gärtner.
Anthemis tinctoria L.
A. Cotula L.

Leucanthemum vulgare Lam.

| *Centaurea iberica* Trev.

Lapsana communis L.

| *Rhagadiolus stellatus* DC.

Нѣкоторыя изъ перечисленныхъ растений, какъ напр. нѣкоторыя осоки (*Carex*), виды *Lysimachia*, *Eupatorium cannabinum* L. растутъ на болѣе влажной почвѣ. Но чисто болотнаго типа растительности въ силу орографическихъ и почвенныхъ условій мы здѣсь не находимъ. Кое-гдѣ лишь по берегамъ канавъ встрѣчаются мелкія дерновины *Carex retorta* L. и высоко подымающіеся *Carex maxima* Scop. и *C. riparia* Curt.; на такихъ мѣстахъ желтѣютъ лютики (*Ranunculus sardous* Crantz. subsp. *laevis* Celak., *R. trachycarpus* Fisch. et Mey. *R. muricatus* L.) и блѣетъ *Malachium aquaticum* Fries.; тутъ же встрѣчаются *Sparganium ramosum* Huds., *Cyperus glaber* L., *Luzula pilosa* Willd. и *L. Forsteri* DC. Кое-гдѣ въ лѣсу мы находимъ небольшія углубленія со стоячей водой, заросшія обыкновенно однимъ видомъ *Juncus* (*J. effusus* L., *conglomeratus* L. или *glaucus* Ehrh.) Быстрое теченіе рѣчекъ и каменистое дно не благопріятствуютъ появленію водной растительности; лишь близъ самаго устья, отдѣленнаго обыкновенно отъ моря небольшою песчаною пересыпью, берега заростають сплошь камышемъ (*Scirpus lacustris* L.) или рагозой (*Typha latifolia* L.).

Растительность долинъ рѣчекъ. Рѣчка Буу.

Совершенно особый характеръ носить флора рѣчныхъ долинъ, представляющихъ узкія ущелья, защищенныя отъ вѣтровъ и благопріятствующія сильному скопленію влаги. Для примѣра познакомимся ближе съ долиною рѣчки Буу, которую я посѣтилъ въ концѣ мая.

Близъ устья этой рѣчки находится небольшая равнина, давно расчищенная изъ-подъ лѣса и представляющая центръ управленія и единственный культурный участокъ среди огромнаго имѣнія Вардане, которое тянется вдоль берега моря на пространствѣ 10 верстъ, представляя вездѣ одинъ сплошной лѣсъ.

На этой равнинѣ часть занята подъ культуру и засажена фруктовыми деревьями, какъ яблоки, фундуки, персики, абрикосы и черныя сливы, часть представляетъ лугъ такого же типа, какъ и въ Кучукъ-Дере. Среди массы злаковъ, между которыми преобладаютъ *Holcus lanatus*, *Agropyrum repens* P.B., *Poa trivialis* L. и *Bromus commutatus* Schrad. издали бросается въ глаза множество красныхъ головокъ *Anacamptis pyramidalis* Rich., часто попадаются *Lysimachia punctata* (L.) Jacq. v. *verticillata* (MB.) Boiss., *Lysimachia dubia* Ait., *Linum gallicum* L., *Lathyrus hirsutus* L.,

Vicia ciliatula Lipsky, *Melandryum pratense* Röhl. Склонъ холма близъ дома почти сплошь одѣтъ зарослями *Paliurus aculeatus* Lam., среди которыхъ извивается *Calystegia silvatica* Choisy; между ними растеть *Stachys germanica* L., тамъ же встрѣчаются низенькіе кустики съ красными цвѣтами *Rosa gallica* L.

Но лишь только мы пожелаемъ проникнуть въ глубь страны вдоль долины рѣки, мы сейчасъ очутимся въ ліановомъ лѣсу, состоящемъ изъ ольхи, граба, каштана и бука. *Smilax*, *Clematis* и *Periploca* на каждомъ шагу затрудняютъ намъ путь; къ стволамъ деревьевъ прижимаются мохнатые отъ воздушныхъ корешковъ побѣги плюща. Въ тѣни этого лѣса кое-гдѣ лишь попадаются нѣкоторыя цвѣтковые растенія, какъ *Impatiens noli tangere* L., *Geum urbanum* L., *Geranium Robertianum* L., *Orobanche Hederae* Duby, *Platanthera montana* Rehb. и нѣкоторые *Orchis*-ы. Кое-гдѣ попадаются расчищенные изъ-подъ лѣса поляны, гдѣ растеть кукуруза. По опушкамъ встрѣчается *Morus alba* L. и *Ficus carica* L. Последняя такая поляна со стороны моря находится въ 2-хъ верстахъ отъ Вардана, гдѣ мы встрѣчаемъ недавно возникшій среди лѣса поселокъ колонистовъ эстонцевъ. На этой полянѣ на влажномъ мѣстѣ между прочимъ я собиралъ *Myosotis sparsiflora* Mik., *Scrophularia nodosa* L., *Lepidium campestre* R. Br., *Alliaria officinalis* DC.

Вблизи этой поляны среди лѣса обращаетъ вниманіе единственный экземпляръ крупной пихты (*Abies Nordmanniana* Stev.) почти вдвое превышающей окружающія деревья. Пихта эта была, вѣроятно, посажена черкесами. Вблизи находятся развалины какой-то круглой каменной постройки. Дерево это, какъ гласить преданіе, считалось священнымъ; подъ нимъ собирались для совѣщаній, тутъ творился судъ и расправа.

За этой поляной тропинки быстро исчезаютъ, а такъ какъ долина суживается и склоны одѣтые густымъ лѣсомъ дѣлаются все круче и круче, то желая продвигаться далѣе, надо идти по руслу рѣчки, которая течеть тутъ по каменистому дну, образуя маленькіе каскады или углубленія въ родѣ ваннъ, выложенныхъ твердой породой. Приходится перепрыгивать съ камня на камень и переходить вбродъ болѣе мелкія мѣста. Съ обѣихъ сторонъ свѣшиваются широкія вѣтви *Pterocarya caucasica* C. A. M., сквозь которыя съ трудомъ пробиваются лучи солнца, производя иногда чрезвычайно оригинальные эффекты освѣщенія на стальной поверхности воды или же на изумрудно-зеленыхъ подножьяхъ скалъ, сплошь покрытыхъ печеночниками (*Hepaticae*). Часто попадаетъ *Staphylea colchica* Stev. съ оригинальными зелеными плодами; а далѣе все большее количество вѣчнозеленыхъ породъ съ темными кожистыми листьями, какъ *Prunus Laurocerasus* L., *Ilex Aquifolium* L. и *Rhododendron ponticum* L.; нѣсколько

запоздавшихъ цвѣтовъ послѣдняго своею розовою краскою ярко выдѣляются изъ темнаго фона листвы. У ихъ подножья въ большомъ количествѣ растутъ *Ruscus hypophyllum* L. и *Scolopendrium officinale* Sm; въ расщелинахъ скалъ, возвышающихся съ обѣихъ сторонъ, селятся папоротники, какъ *Asplenium Trichomanes* L., *Polypodium vulgare* L. и *Asplenium Adiantum nigrum* L.; иногда же эти скалы сплошь покрыты густымъ зеленымъ ковромъ листвевъ плюща (*Hedera colchica* C. Koch). По сосѣдству съ рѣкой въ тѣни густого буковаго лѣса растутъ *Athyrium Filix femina* Roth., *Nephrodium spinulosum* W. и *Ophioglossum vulgatum* L. Чѣмъ далѣе подвигаться, тѣмъ уже и уже дѣлается ущелье, пока мы не очутимся среди зеленаго корридора, куда почти не проникають лучи солнца. Съ обѣихъ сторонъ возвышаются густыя старыя насажденія самшита (*Buxus sempervirens* L.) до 10 см. въ діаметрѣ и до 3—4 метровъ вышины; стволы и вѣтви покрыты густымъ зеленымъ покровомъ мховъ, что придаетъ всей обстановкѣ какой-то фантастическій характеръ, какъ будто мы сразу перенеслись въ какой-то невѣдомый міръ. Въ самомъ дѣлѣ, насъ окружаетъ обстановка сѣдой старины, представляющая остатокъ той богатой флоры, которая пышно развивалась въ третичный періодъ, когда на землѣ еще не было ея властелина — человѣка.

Слѣдуя дальше по руслу рѣчки, мы очутимся въ узкомъ корридорѣ съ отвѣсными стѣнами, съ которыхъ свѣшиваются иногда бѣлые душистые цвѣты жасмина (*Philadelphus coronarius* L.) внизу же часто попадаются золотистые цвѣты *Hypericum Androsacum* L.; у ногъ нашихъ кое-гдѣ на небольшихъ банкахъ наноснаго песку встрѣчаются *Carex remota* L. и *Veronica filiformis* Smith.

Если теперь изъ глубины такого влажнаго, темнаго ущелья вздумаемъ возвратиться по чрезвычайно крутымъ, почти вертикальнымъ склонамъ, на водораздѣльный хребетъ, раздѣляющій долину нашей рѣчки отъ другой подобной же, то мы очутимся въ чистомъ буковомъ лѣсу, гдѣ прекрасно растутъ великаны - буки, ничѣмъ не стѣсненные въ своемъ развитіи. Но въ нѣкоторыхъ мѣстахъ по склонамъ явля тся участки свободные отъ лѣса, носящіе слѣды прежней культурной жизни. Среди кустарниковъ орѣшника (*Corylus Avellana* L.) кое-гдѣ стоятъ груши (*Pirus communis* L.) и кусты *Rhus Cotinus* L. и *Paliurus aculeatus* Lam.; среди нихъ въ травѣ часто попадаются изящные цвѣтки *Ophrys oestriifera* M.B. Эти свѣтлые обращенные къ солнцу склоны съ нѣкоторыми типичными ксерофитами представляютъ чрезвычайно рѣзкій контрастъ съ влажными, мрачными ущельями, куда почти не проникають лучи солнца, гдѣ царствуютъ мхи, папоротники, да вѣчно-зеленые кустарники.

Долина рѣки Шахе. Бабуковъ-ауль. Гора Фиштъ.

Познакомимся теперь съ другимъ типомъ долинъ, а именно болѣе крупныхъ рѣкъ берущихъ начало на главномъ хребтѣ. Къ такимъ принадлежитъ долина рѣки Шахе, по которой мнѣ пришлось пройти 2 раза туда и обратно, чтобы достичь горы Фиштъ, одной изъ болѣе высокихъ вершинъ главнаго хребта въ данной мѣстности. Рѣка эта течетъ по довольно широкой долиנѣ, наносная почва которой, состоя изъ крупныхъ галекъ и песку и подвергаясь дѣйствію водъ во время разлива, не представляетъ благопріятныхъ условій для жизни растеній.

Поэтому такія долины вмѣстѣ съ морскимъ побережьемъ являются единственными участками среди пышной колхидской флоры, гдѣ растенія не заняли сплошнымъ сообществомъ всего пространства, а встрѣчаются лишь отдѣльными экземплярами или группами, рѣзко оттѣняясь своими листьями и цвѣтами отъ сѣраго фона камней и песку.

На пространствѣ первыхъ 10-верстъ отъ устья общая картина растительности довольно однообразна¹⁾. По долинѣ разбросаны отдѣльными экземплярами или группами ивы (*Salix*) и облѣпиха (*Hippophaë rhamnoides* L.), серебристые листья которыхъ рѣзко оттѣняются отъ темной листвы ольхъ (*Alnus glutinosa* L.), растущихъ надъ водой; кое-гдѣ на болѣе закрѣпленной почвѣ попадаетъ и *Pterocarya caucasica* С. А. М., а дальше направо и налѣво взоръ нашъ встрѣчаетъ сплошную, однообразную, сочную зелень колхидскаго лѣса, одѣвшаго склоны хребтовъ, замыкающихъ долину.

Среди камней и на пескѣ рѣчной долины чаще всего мы встрѣчаемъ слѣдующія растенія:

Saponaria officinalis L., *Linaria genistifolia* L., *Silene compacta* Horn., *Tunica Saxifraga* Scop., *Chenopodium Botrys* L., *Sedum pallidum* M.B., *Inula salicina* L., *Inula cordata* Boiss., *Hypericum perforatum* L.

Между впаденіемъ рѣкъ Кичмая и Бзычи долина уже замѣтно суживается; склоны и лѣсъ приближаются все ближе и ближе къ рѣкѣ; пространство песковъ и галечника дѣлается все уже и уже. Опушки лѣса одѣты преимущественно кустами *Cotoneaster pyracantha* Sprach. и *Hippophaë rhamnoides* L., дальше часто попадаютъ *Staphylea colchica* Stev., *Sambucus nigra* L. и *Acer campestre* L. Среди этихъ кустарниковъ часто попадаетъ *Pyrethrum parteniiifolium* W. и *Achillea setacea* W. K., а иногда *Gentiana cruciata* L. и *Trifolium medium* L. Если же взберемся на одинъ изъ склоновъ, скоро очутимся среди огромныхъ буковъ и каштановъ, въ тѣни которыхъ растутъ *Circaea lutetiana* L. и *Calamintha grandiflora* Mönsch.

1) Интересенъ огромный экземпляръ культурнаго происхожденія *Liriodendron tulipifera* L., растущій нынѣ въ лѣсу. у устья р. Шахе, близъ Головинскаго поста, на мѣстѣ прежняго укрѣпленія.



9. Приморская сосна (*Pinus Brutia* Ten. v. *caucasica* Lipsky) на морском берегу между Учъ-Дере и Дагомысомъ. (По соб. фот.)



10. Заросли *Petasites officinalis* Mö n s h. въ долину рѣки Шахъ. По срединѣ близъ ствола сломаннаго бука съ вершины мшистаго утеса низвергается ручеекъ въ видѣ маленькаго водопада; изъ темной чащи лѣса выдѣляются листья *Pterocarya caucasica* С. А. М. (По соб. фот.)

Дальше вверхъ по теченію рѣки, выше впаденія Бзычи на берегу все чаще и чаще попадаются золотистыя головки *Telekia speciosa* Baumg. и похожія, но гораздо болѣе крупныя головки *Inula magnifica* Lipsky, поднимаются высокіе стебли *Datisca cannabina* L. и *Myricaria Germanica* Desv., а кое-гдѣ великолѣпные экземпляры *Heracleum Mantegazzianum* Som. et Lev. гораздо выше человѣческаго роста.

Лѣсъ подходитъ все ближе и ближе къ берегу рѣки; колючіе кустарники, какъ *Hippophaë rhamnoides* L. и *Cotoneaster pyracantha* Spach исчезаютъ; ихъ смѣняетъ вѣчно зеленый самшитъ (*Buxus sempervirens* L.). На песчаномъ берегу рѣки пышно развивается *Petasites officinalis* Mönch., достигая человѣческаго роста и прикрывая большія пространства своими широкими листьями (см. табл. VI). Тутъ же по сосѣдству, но уже въ тѣни лѣса также роскошно вырастаетъ папоротникъ *Onoclea Struthiopteris* Hoffm. Ущелье становится уже; скалы подходятъ къ берегу рѣки, которая мчится съ шумомъ и пѣной среди огромныхъ камней. На скалахъ чаще всего виднѣются папоротники *Asplenium Trichomanes* L. и *A. Adiantum nigrum* L., а иногда свѣшиваются изящныя цвѣты рѣдкаго растенія *Umbilicus oppositifolius* Ledb., у подножья скалъ попадаютъся *Saxifraga cymbalaria* L. и *Sedum stoloniferum* Gmel.

Вслѣдствіе узости ущелья со скалистыми стѣнами нельзя уже слѣдовать дальше непосредственно по берегу рѣки, но нужно взобраться на хребетъ и пробираться по лѣсной тропинкѣ вдоль склона на лѣвомъ берегу. Среди деревьевъ густо разросшагося лѣса обращаетъ вниманіе часто попадающаяся черешня (*Prunus avium* L.). Большая часть вѣтвей ея обыкновенно обломана; на этотъ счетъ одинаковыя здѣсь обычаи и у людей, и у медвѣдей: и тѣ и другіе не стѣсняются ломать вѣтви, лишь бы только достать немного плодовъ.

Но вотъ тропинка спускается опять къ рѣкѣ; еще одна послѣдняя переправа черезъ ея бурныя воды; затѣмъ крутой подъемъ и мы углубляемся въ лѣсъ, оставляя позади себя рѣку. Кругомъ господствуютъ буки, съ подлѣскомъ изъ чрезвычайно крупнаго орѣшника (*Corylus Avellana* L.), разрастающагося широкими и мощными кустами. Кое-гдѣ начинаютъ появляться и небольшія пихты (*Abies Nordmanniana* Stev.), повидимому хорошо себя чувствующія въ тѣни буковаго лѣса. Но вотъ лѣсъ внезапно прорывается и передъ нами свѣтлая поляна съ крупной субальпійской растительностью. Это такъ называемый Бабуковъ-ауль. Когда-то жили тутъ черкесы и, дѣйствительно, былъ ауль. Нынѣ отъ ихъ жилищъ и слѣда не осталось; о минувшей культурѣ свидѣлствуютъ многочисленные фруктовыя деревья, какъ яблони, груши, грецкіе орѣхи, черешни, сгруппированныя въ большемъ количествѣ на этой полянѣ. Все пространство между деревьями покрыто высокими травами, среди которыхъ преобладаютъ зонтичныя.

Главные представители слѣдующіе :

Anthriscus nemorosa M B., *Chaerophyllum bulbosum* L. v. *brachycarpum* Lipsky, *Dipsacus pilosus* L., *Festuca gigantea* Vill., *F. montana* M B., *Bromus arvensis* L., *Lathyrus pratensis* L., *Geranium silvaticum* L., *Teledkia speciosa* Baumg., *Silene inflata* Sm.

Въ тѣни густого лѣса растутъ преимущественно папоротники (какъ *Onoclea Struthiopteris* Hoffm., *Asplenium Adiantum nigrum* L., *Aspl. Trichomanes* L., *Polypodium vulgare* L.); кромѣ того часто попадаются *Calamintha grandiflora* Mönch., *Geranium Robertianum* L. (съ бѣлыми цвѣтами), *Impatiens noli tangere* L.; на берегу источника растутъ *Saxifraga cymbalaria* L. и *Malachium aquaticum* Fries.

Дальше за Бабуковымъ ауломъ начинается чрезвычайно крутой подъемъ; тропинка вьется зигзагами среди буковаго лѣса: кое-гдѣ попадаются въ небольшомъ количествѣ и мощные экземпляры пихтъ (*Abies Nordmanniana* Stev.), нѣтъ однако рѣзкой границы между насажденіями этихъ породъ, какъ это мы видимъ въ другихъ частяхъ горъ Черноморской губерніи. Близъ границы лѣсовъ къ нимъ присоединяется и горный кленъ (*Acer Trautvetteri* Medw.), въ видѣ очень крупныхъ высокоствольныхъ экземпляровъ. Изъ кустарниковъ, встрѣчающихся близъ границы лѣса, можно отмѣтить: жимолость (*Lonicera caucasica* Pall.), лавровишню (*Prunus Laurocerasus* L.), кавказскую чернику (*Vaccinium Arctostaphylos* L.), малину (*Rubus idaeus* L.) и *Rhododendron flavum* Don. Дальше всѣхъ породъ однако заходить букъ: когда мы выйдемъ уже собственно изъ границъ лѣса, онъ долго еще сопутствуетъ намъ въ видѣ кустарника и даже среди горнаго луга, въ нѣкоторыхъ ложбинахъ встрѣчаемъ сплошныя заросли коряваго бука; вмѣстѣ съ ними растетъ тутъ и кавказская черника (*Vaccinium Arctostaphylos*) въ близкомъ сосѣдствѣ съ зарослями *Rhododendron caucasicum* Pall. Близъ границы лѣса часто попадаетъ и рябина (*Sorbus aucuparia* L.).

Во время подъема обращаютъ наше вниманіе среди зелени кустарниковъ нѣкоторые представители субальпійской флоры большею частью съ крупными, яркими, душистыми цвѣтами, какъ: *Lilium monadelphum* M B., *Aruncus silvester* Hoffm., *Hesperis matronalis* L., *Campanula latifolia* L., *Camp. lactiflora* M B., *Mulgedium cacaliaefolium* (M B.) Boiss., *Euphorbia macroceras* Fisch et Mey., *Gentiana asclepiadea* L.; въ большомъ количествѣ встрѣчается и крупный папоротникъ *Athyrium alpestre* Nyl.

Миновавъ полосу низкорослаго бука, мы очутимся среди нестрой растительности горныхъ пастбищъ.

Передъ нами возвышается на 3000 фут. выше перевала съ 3-хъ сторонъ почти совершенно отвѣсная скала бѣлаго цвѣта съ розоватымъ оттѣнкомъ — это вершина горы Фиштъ.

На лугахъ перевала я собиралъ слѣдующія растенія :

Knautia montana D C. v. β . *heterotricha* Boiss., *Chaerophyllum rubellum* Albow v. *colchicum* Lipsky, *Heracleum apiifolium* Boiss., *Pastinaca armena* Fisch. et Mey., *Verbascum orientale* M B., *Bromus variegatus* M B., *Aster alpinus* L., *Achillea griseovirens* Albow, *Gnaphalium silvaticum* L., *Trifolium canescens* Willd., *Hedysarum obscurum* L. v. *caucasicum* (M B.) B. Fedcz., *Thymus serpyllum* L. v. γ . *nummularius* (M B.) Boiss. (съ розовыми и съ бѣлыми цвѣтами), *Dianthus montanus* M B., *D. Liboschitzianus* Ser., *Tragopogon graminifolius* D C., *Erigeron pulchellum* D C., *Cirsium obvallatum* D C., *Linum hypericifolium* Salisb., *Cerinthe alpina* Kit., *Epilobium origanifolium* Lam., *Scabiosa caucasica* M B., *Ranunculus oreophilus* M B., *Delphinium speciosum* M B. v. *dasycarpa* (Stev.) Rupr., *Gentiana septemfida* Pall. и *Gen. Biebersteinii* Bge.

Недоступныя на взглядъ и какъ-будто лишенныя всякой растительности скалы Фишта ютятъ однако очень много интересныхъ формъ растений, какъ я убѣдился, взобравшись съ большимъ трудомъ до самой вершины съ сѣверной стороны.

Слѣдующій списокъ даетъ намъ общее понятіе о составѣ этой растительности :

Cystopteris fragilis Bernh. v. β . *tenuisecta* Boiss., *Asplenium viride* Huds., *Galium calantioides* M B., *Senecio pyroglossus* Kar. et Kir. v. β . *macrocephalus* Lipsky, *Anthemis Biebersteiniana* Adam v. β . *Rudolphiana* C. A. M., *Poa altaica* Trin, *Poa alpina* L., *Aster alpinus* L., *Asperula cynanchica* L. v. *alpicola* Albow., *Galium erectum* Huds. β . *calcareum* Albow., *Myosotis alpestris* Schmidt., *Arabis albida* Stev., *Valeriana alpestris* Stev., *Astragalus Freynii* Albow., *Omphalodes Wittmanniana* Stev., *Alsine recurva* Wahlb. α . *nivalis* Boiss., *Cerastium oratum* Hoppe, *C. trigynum* Vill., *Sedum sexangulare* L., *Saxifraga cartilaginea* W., *Muscari racemosum* Mill., *Empetrum nigrum* L., *Carex atrata* L., *Alchemilla sericea* W., *Potentilla speciosa* Willd., *P. Tormentilla* Sibth., *Chamaemelum caucasicum* Boiss., *Draba tridentata* D C., *D. scabra* C. A. M., *Trifolium polyphyllum* C. A. M., *Viola biflora* L., *Androsace villosa* L., *Primula amoena* M B. v. *sublobata* Kusnez., *Primula farinosa* L. v. *armena* C. Koch., *Gentiana verna* L. v. *Oschtenica* Kusnez. и *Campanula anomala* Fomin.

Иной характеръ носить растительность луговъ горы Хуко (или Шуко), находящейся въ нѣсколькихъ верстахъ къ сѣверо-западу отъ Фишта. Тутъ на высотѣ около 7000 фут. нѣтъ уже того разнообразія яркихъ цвѣтовъ, какое мы видимъ на Фиштѣ.

Главную роль въ образованіи растительнаго покрова играютъ осоки и злаки, особенно *Carex aterrima* Hoppe, *C. tristis* M B., *Poa alpina* L. и *Deschampsia caespitosa* P. B.; въ особенности дерновины послѣдняго злака

покрываютъ сплошь большія пространства, играя на солнцѣ своими метелками стальнаго цвѣта. На этомъ перевалѣ находится небольшое озеро, не обозначенное на 5-верстной картѣ Генер. Штаба.

Вмѣсто зарослей кавказскаго рододендрона (*Rhododendron caucasicum* Pall), который на Фиштѣ достигаетъ западной границы своего распространѣнія, вершины горы покрыты густымъ сланникомъ можжевельника (*Juniperus depressa* Stev.). Среди однообразной зелени этого луга, кое-гдѣ лишь выдѣляются золотисто-желтыя головки *Crepis rumicifolia* Boiss. et Bal. v. *glandulosa* Alb. w., и *Hieracium vulgatum* Koch., или бѣлые и розоватыя зонтики *Carum meifolium* (MB.) Boiss.

Во влажныхъ ложбинахъ въ непосредственномъ сосѣдствѣ со снѣгомъ растутъ: *Corydalis conorrhiza* Ledb., *Alopecurus vaginatus* Pall. β. *unipaleaceus* Boiss. и *Ranunculus suaneticus* Rupr.

Адлеръ. Красная Поляна. Гора Ачишхо.

Проѣзжая по шоссе изъ Сочи въ Адлеръ, вы почти все время имѣете передъ собою картину могучаго колхидскаго лѣса, за исключеніемъ лишь небольшихъ культурныхъ участковъ вблизи дороги. Общій составъ его тотъ же, что и возлѣ Кучукъ-Дере; вся разница въ томъ, что тамъ лѣсъ на побережьи сравнительно молодой, выросшій на мѣстахъ въ черкесскія времена расчищенныхъ; тутъ же лѣсъ болѣе старый, строевой. Кромѣ бука, граба, дуба и каштана тутъ часто встрѣчаются и громадныя деревья кавказской лины (*Tilia caucasica* Rupr.); общій составъ сравнительно однообразенъ на всемъ протяженіи; таковъ какъ мы его описывали раньше. Близъ Адлера приходится проѣзжать по низменнымъ, болотистымъ лѣсамъ, съ необычайно густою растительностью. Тутъ обращаетъ вниманіе вблизи моря мертвый лѣсъ, состоящій изъ погибшихъ вѣковыхъ дубовъ. Гибель ихъ произошла вслѣдствіе заболачиванія почвы. Сильный морской прибой постепенно заноситъ устья рѣчекъ, и ихъ вода, не находя выхода къ морю, или находя слишкомъ узкій, разливается и заболачиваетъ берега. Въ настоящее время болото это отчасти осушено.

Близъ Адлера взорамъ путешественника открывается широкая равнина въ нѣсколько верстъ въ длину и въ ширину — картина довольно неожиданная въ этомъ краѣ горъ и пропастей. Равнинность мѣстности, деревни съ фруктовыми садами и подсолнечниками среди огородовъ; поля, засѣяныя кукурузой или пшеницей — все это напоминаетъ намъ



11. Красная Поляна (г. Романовскъ) и видъ оттуда на гору Аибгу; ниже полоса буковаго лѣса; выше пихтовый лѣсъ.
(По фот. Д. Н. Ермакова, Тифлисъ.)

картину какого-то участка черноземной степи. Но равнина эта окружена съ трехъ сторонъ возвышенностями, одѣтыми лѣсомъ, а далѣе отчетливо сверкають на солнцѣ вершины нѣкоторыхъ горъ, какъ Шугусъ, Аибга и другія.

Чтобы проникнуть къ этимъ горамъ, мы должны слѣдовать по шоссе сѣйной дорогѣ, которая ведетъ отъ Адлера вдоль рѣки Мзымты къ подножью главнаго хребта на т. н. Красную Поляну.

Проѣхавъ нѣсколько верстъ на открытой равнинѣ близъ устьевъ р. Мзымты, мы опять углубляемся въ дремучій лиственный лѣсъ. Тутъ близъ дороги въ буковомъ лѣсу, нѣсколько верстъ не доѣзжая до деревни Кураменце, я впервые нашелъ *Dioscorea caucasica* Lipsky.

Дорога эта чрезвычайно живописна, особенно то мѣсто, гдѣ рѣка Мзымта образуетъ необыкновенно узкое ущелье, съ почти отвѣсными известковыми скалами. Дорога на пространствѣ нѣсколькихъ верстъ прямо высѣчена въ скалѣ и вьется зигзагами по узкому карнизу; надъ головою совершенно отвѣсно поднимаются громады бѣлыхъ обнаженныхъ скалъ; а внизу, на днѣ глубокой пропасти, съ бѣшеной быстротой, среди огромныхъ камней, мчится Мзымта. Проѣхавъ затѣмъ туннель, мы опять ѣдемъ среди лѣса до самой Красной Поляны.

Эта живописная мѣстность, расположенная въ долинѣ Мзымты, у подножья главнаго хребта, на выс. 2500 ф., служила нѣкоторое время для меня исходнымъ пунктомъ, откуда я предпринималъ экскурсіи въ горы (см. табл. VII.). Изъ растительнаго міра ближ. окрестностей слѣдуетъ отмѣтить обильное нахожденіе *Dioscorea caucasica* Lipsky въ буковомъ лѣсу, на крутыхъ склонахъ рѣчки Бѣшеной, притока Мзымты.

Ближайшая вершина Ачишхо, ограничивающая Красную Поляну съ сѣвера-запада, представляетъ крутой мощный массивъ, стоящій немного поодаль отъ главнаго хребта (см. табл. VIII.). Вслѣдствіе крутизны склоновъ со стороны Красной Поляны, лѣсъ подымается на эту гору невысоко; ближе къ вершинѣ мы встрѣчаемъ здѣсь лишь кустарники, а иногда и голые утесы. Вдоль ущелья рѣчки высоко поднимаются почти до горныхъ луговъ вѣчно-зеленые кустарники, какъ *Rhododendron ponticum* L., *Ilex Aquifolium* L. и *Prunus Laurocerasus* L. Изъ высокихъ травъ субальпійской зоны ниже всѣхъ спускается растущій большими группами *Aconitum orientale* Mill.; затѣмъ идутъ *Senecio platyphyllus* DC., *Cephalaria Tatarica* Schrad., *Inula grandiflora* Willd., *Orobus aureus* Stev., *Coronilla cappadocica* W., *Pedicularis atropurpurea* Nord., *Valleriana alliariaefolia* Vahl., *Campanula latifolia* L. Въ растительномъ покровѣ луга, на плоской вершинѣ этого хребта, самую выдающуюся роль играютъ густыя низкія заросли *Rhododendron caucasicum* Pall., который, во время моего посѣщенія, былъ какъ разъ въ цвѣту. По сосѣдству съ нимъ виднѣются и заросли желтаго

рододендрона (*Rhododendron flavum* Don.), съ рѣдкими запоздавшими цвѣтами. Среди зарослей кавказскаго рододендрона обратилъ мое вниманіе одинъ кустъ съ розовыми цвѣтами. Я сорвалъ его, предполагая, что это *Rh. ponticum*, кусты котораго встрѣчались немножко ниже по склону. По мнѣнію профессора Н. И. Кузнецова, который изучалъ мой гербарный экземпляръ — это есть, вѣроятно, помѣсь между *Rh. caucasicum* и *ponticum*. Будущимъ изслѣдователямъ Кавказа слѣдовало бы обратить вниманіе на возможность существованія такихъ помѣсей, чтобы посредствомъ точныхъ наблюденій или опытовъ ближе выяснить этотъ вопросъ.

На лугу Ачишхо выше 7000 фута. я собиралъ слѣдующія растенія: *Pedicularis condensata* MB., *P. Nordmanniana* Bge., *Anthemis Biebersteiniana* Adam. β *Rudolphiana*, C. A. M., *Phleum alpinum* L., *Alopecurus sericeus* Alb. & W., *Polygala vulgaris* L., *Veronica gentianoides* Vahl., *Betonica grandiflora* W., *Geranium gymnocaulon* DC., *Ger. silvaticum* L., *Mulgedium albanum* DC., *Achillea griseo-virens* Alb. & W., *Trifolium canescens* Willd., *Vicia cassubica* L. β . *rigida* Boiss., *Hedysarum obscurum* L. v. *caucasicum* (MB.) B. Fedcz., *Carex atrata* L., *Potentilla elatior* Schlecht., *Ranunculus suaneticus* Rupr., *Anemone alpina* L. subsp. *aurca* Som. et Lev., *Trollius patulus* Salisb.

Верховья рѣки Мзымты.

Необыкновенно роскошную субальпійскую растительность мы встрѣчаемъ въ верховьяхъ рѣки Мзымты. Чтобы проникнуть туда, нужно переправиться въ нѣсколькихъ верстахъ выше Красной Поляны на лѣвый берегъ рѣки и пробираться затѣмъ нѣсколько часовъ по узкимъ не разработаннымъ тропинкамъ среди сплошнаго лѣса; дальше вы переправляетесь опять на правый берегъ Мзымты немного выше впаденія въ нее притока Пслуха, гдѣ встрѣчаете небольшую поляну съ минеральнымъ источникомъ. За этой поляной начинается очень крутой подъемъ на водораздѣльный хребетъ между Пслухомъ и Мзымтой. вмѣсто смѣшаннаго лѣса долины, со множествомъ кустарниковъ, тутъ уже мы встрѣчаемъ чистыя буковыя насажденія. Отъ времени до времени попадаются поляны занятыя сплошь крупными зонтичными, преимущественно изъ родовъ *Chaerophyllum* и *Heraclium*. Дальше тропинка идетъ вдоль праваго берега Мзымты по очень высокому склону. Гдѣ-то глубоко внизу на днѣ пропасти мчится рѣка, показываясь только изрѣдка сквозь гущу деревьевъ, и давая знать о себѣ глухимъ шумомъ. Изрѣдка разступаются деревья и тогда мы видимъ передъ собою, какъ будто съ птичьяго полета, противоположный склонъ



12. Лугъ близъ вершины горы Ачишхо съ послѣдними представителями лѣса въ видѣ коряваго бука и съ приземистыми зарослями *Azalea pontica* L. и *Rhododendron caucasicum* Pall.; дальше возвышается г. Шугусъ со снѣжной вершиной.
(По фот. Д. Н. Ермакова, Тифлисъ.)

ущелья, гдѣ рѣзко отдѣняется внизу свѣтлая зелень буковаго лѣса отъ темнаго пихтоваго, поднимающагося гораздо выше, а надъ нимъ высятся недоступныя скалы Аибги со снѣгомъ, сверкающимъ ослѣпительной бѣлизной на вершинѣ. Подвигаясь такимъ образомъ по откосу ущелья все выше, мы попадаемъ скоро въ чистый пихтовый лѣсъ. Тутъ кое-гдѣ на влажной почвѣ встрѣчается *Ranunculus ampelophyllus* Som. et Lev. v. *minor* (Boiss.) Busch., по берегамъ же ручьевъ въ небольшихъ поперечныхъ оврагахъ, перерѣзывающихъ путь, часто попадаетъ цѣлыми массами *Saxifraga cymbalaria* L. Но вотъ лѣсъ рѣдѣетъ; все чаще и чаще начинаютъ показываться свѣтлыя поляны съ роскошною растительностью; иногда здѣсь преобладаютъ зонтичныя, иногда пространство сплошь занято *Aconitum orientale* Mill. съ грязно бѣлыми цвѣтами, но чаще всего преобладаетъ желтый тонъ; точно золотомъ блеститъ поверхность такого луга, такъ какъ на каждомъ шагѣ попадаютъ *Telekia speciosa* Baumg., *Inula magnifica* Lipsky, *Lapsana grandiflora* MB., *Centaurea ossica* Koch., *Ranunculus Raddeanus* Rgl., *Senecio platyphyllus* DC., *Senecio cladobotrys* Ledeb. и др. Но особенно красивы эти поляны у самыхъ верховьевъ р. Мзымты, которая изъ мутной и бурной рѣки, съ какою мы познакомились раньше, превращается теперь въ спокойную рѣчку, съ чистой прозрачной водой, серебрянной лентой извивающуюся среди роскошнаго луга съ травой по поясъ, пестрѣющаго множествомъ весьма разнообразныхъ цвѣтовъ. Особенно рѣзко бросаются въ глаза, кромѣ перечисленныхъ выше, высоко-возвышающіяся темно синія кисти *Delphinium hybridum* Willd. subsp. *Schmalhauseni* (Alb.) Busch или же крупныя свѣтло-голубыя букеты *D. pyramidatum* Albow. Кромѣ нихъ на этомъ лугу я собиралъ еще слѣдующія растенія:

Secale montanum Gass., *Milium caucasicum* Som. et Lev., *Poa longifolia* Trin., *Phleum alpinum* L., *Anemone narcissiflora* L., *Hesperis matronalis* L. β . *runcinata* (Willd.) Boiss., *Trifolium canescens* Willd., *T. agrarium* L., *Vicia Balansae* Boiss., *Hedysarum obscurum* L. v. *caucasicum* (MB.) B. Fedcz., *Orobis aureus* Stev., *Cerastium amplexicaule* Sims., *Silene noctiflora* L., *S. inflata* Sm., *Dianthus Carthusianorum* L., *Potentilla elatior* Schlecht., *Alchemilla vulgaris* L., *Astrantia helleborifolia* Salisb., *Antriscus nemorosa* MB., *Chaerophyllum bulbosum* L. β . *brachycarpum* Lipsky, *Ch. aureum* L., *Valeriana officinalis* L., *V. alliariaefolia* Vahl., *Polygonum Bistorta* L., *Betonica grandiflora* Willd., *Symphytum asperrimum* Sims., *Melampyrum arvense* L., *Pedicularis atropurpurea* Nordm., *Geranium gymnocaulon* DC., *Euphorbia macroceras* F. et M., *Inula grandiflora* Willd., *Aster caucasicus* Willd., *Cephalaria tatarica* Schrad., *Carduus adpressus* C. A. M., *Cirsium Kusnezovianum* Som. et Lev.

На этомъ лугу тамъ и сямъ разбросаны отдѣльные экземпляры

горнаго клена (*Acer Trautvetteri* Medw.): иногда деревья эти собраны группами по нѣсколько десятковъ экземпляровъ, что придаетъ паркообразный характеръ этой чудной долины цвѣтовъ, замкнутой съ трехъ сторонъ горными хребтами. Въ самомъ концѣ этой долины, у подножья круто поднимающихся скалъ съ пятнами снѣга на вершинѣ, расположилось небольшое, круглое озеро, Карадывачъ. Съ двухъ сторонъ подступилъ къ нему темный пихтовый лѣсъ; въ иныхъ мѣстахъ склоны заняты корявымъ букомъ и березой, а выше надъ ними возвышаются грозныя трудно доступныя скалы, гдѣ ютятся заросли кавказскаго рододендрона и рѣдкая высокогорная флора; снѣгъ, лежащій на верху, даетъ начало нѣсколькимъ потокамъ, которые съ шумомъ и пѣною низвергаются въ озеро. Съ другой стороны въ видѣ маленькой спокойной рѣчки вытекаетъ Мзымта среди пышной зелени альпійскаго луга. Въ образованіи этого сплошнаго зеленаго ковра, кромѣ нѣкоторыхъ злаковъ, какъ *Phleum alpinum* L., *Poa alpina* L., *Alopecurus vaginatus* Pall., принимаютъ большое участіе и осоки (*Carex tristis* MB. и *C. aterrima* Horre), а отчасти и *Luzula campestris* DC. var. *multiflora* Celak. На этомъ зеленомъ фонѣ разбросано множество цвѣтовъ, изъ которыхъ особенно рѣзко выдѣляются: *Aquilegia olympica* Boiss., *Gypsophila tenuifolia* MB., *Trifolium badium* Schreb., *Aster alpinus* L., *Chamaemelum caucasicum* Boiss., *Centaurea axillaris* Willd. α. *cyanea* Boiss., *Senecio orientalis* Willd. и *Cirsium simplex* C. A. M.

Переваль Псеашхо. Верховья р. Уруштена.

Чтобы попасть на переваль Псеашхо изъ Красной Поляны, мы должны дойти вверхъ по р. Мзымтѣ до впаденія рѣчки Ачипсое (Пузико), переправиться вбродъ черезъ нее, и тогда мы очутимся среди смѣшаннаго лѣса, гдѣ чаще всего попадаются букъ, грабъ, дубъ и ясень; потомъ начинается довольно крутой подъемъ среди исполинскихъ буковъ, пока мы не попадемъ въ область пихты. Граница между пихтой и букомъ на этомъ хребтѣ выражена довольно рѣзко и проходитъ на высотѣ 4200 футовъ. Пихты достигаютъ тутъ прямо гигантскихъ размѣровъ; нерѣдко встрѣчаются экземпляры отъ 1—2 мет. въ діаметрѣ. Густой мракъ царствуетъ въ такомъ лѣсу и не благопріятствуетъ произрастанію наземной растительности, только иногда попадаются небольшія поляны, занятыя сплошь высокими зонтичными. На высотѣ 6000 фут. пихты рѣдѣютъ, но доходятъ до самой границы лѣса: вмѣстѣ съ рябиной (*Sorbus Aucuparia* L.) и березой (*Betula alba* L.), которыя появляются ввидѣ отдѣльныхъ экземпля-

ровъ. Между ними можно встрѣтить красивыя желтыя лиліи (*Lilium monadelphum* М В.), желтые зонтики *Senecio nemorensis* L и развѣсистыя кисти *Campanula lactiflora* М В. Дальше на высотѣ 6900 фута. начинается перевалъ ввидѣ ущелья заключеннаго между 2-мя крутыми гребнями горъ, полого спускающагося къ сѣверу и очень круто къ югу, такъ что потокъ, дающій начало рѣчкѣ Ачинсое, съ шумомъ, ввидѣ водопада, низвергается прямо въ пропасть, между тѣмъ какъ ручеекъ, направляющійся къ сѣверу, на пространствѣ нѣсколькихъ верстъ, течетъ медленно и спокойно среди роскошнаго луга, пестрѣющаго множествомъ цвѣтовъ.

Тутъ собиралъ я слѣдующіе виды: *Poa alpina* L., *P. nemoralis* L., *Alopecurus pratensis* L., *A. sericeus* Albow, *Festuca ovina* L., *Ranunculus Raddeanus* Rgl. subsp. *subleiocarpus* S o m. et L e v., *Aconitum caucasicum* N. Busch. subsp. *nasutum* (F i s c h.) B u s c h., *Aquilegia olympica* Boiss., *Alyssum trichostachyum* R u p r., *Sisymbrium Huetii* Boiss., *Cardamine pratensis* L., *Anthyllis vulneraria* L., *Trifolium canescens* Willd., *Geranium gymnocaulon* DC., *Alchemilla vulgaris* L. α *genuina* Boiss., *Linum hypericifolium* Salisb., *Hypericum repens* L., *Epilobium origanifolium* Lam., *Vaccinium Myrtillus* L., *Myosotis silvatica* Hoffm., *Rhynchosorys Elephas* Grisb., *Veronica filiformis* Sm., *Betonica grandiflora* W., *Veratrum album* L. β *Lobelianum* Koch., *Polygonum alpinum* All., *Galium cruciata* Scop., *Scabiosa caucasica* М В., *Aster alpinus* L., *Senecio orientalis* Willd., *Anthemis rigescens* Willd., *A. Biebersteiniana* Adam α *Marschaliana* Boiss., *Psephellus hypoleucus* (DC.) Boiss. γ. *circassicus* Albow.

По склонамъ горъ цѣлыя площади занимаютъ заросли *Rhododendron caucasicum* Pall., рѣже попадаются приземистыя подушки можжевельника (*Juniperus depressa* Stev.), да невзрачныя кустики *Daphne glomerata* Lam. На скалахъ въ большомъ количествѣ встрѣчаются *Sempervivum tectorum* L. и *Sedum spurium* М В.

Если взберемся на хребетъ, тянущійся вдоль перевала къ западу отъ него, то картина растительности быстро измѣняется. На зеленомъ коврѣ низенькихъ травъ въ большомъ количествѣ попадаютъ крупныя синія головки *Gentiana septemfida* Pall. или мелкія *G. pyrenaica* L., красныя цвѣты *Pedicularis Nordmanniana* Bge., желтые *Potentilla Tormentilla* L. и *P. Levieri* Siegf. Kell. и множество мелкихъ колокольчиковъ *Campanula*. Среди сланцеватыхъ скалъ, которыми заканчивается этотъ гребень, часто попадаютъ *Alchemilla sericea* W., *Potentilla brachypetala* Fisch. et Mey., *Alsine laricifolia* Wahlbg. v. *pontica* Albow., *Arenaria lychnidea* М В., *Silene saxatilis* Sims., *Alsine pinifolia* Fenzl. и *Saxifraga cartilaginea* W. На самой же высокой точкѣ этого гребня, на вершинѣ скалистаго пика, возвышающагося близъ сліянія обоихъ истоковъ Уруштена, выше 9000 фута., я находилъ лишь дерновины *Festuca ovina* L. γ. *supina* Hack. и *Deschampsia flexuosa*

Grisb., а среди нихъ въ большомъ количествѣ мелкіе цвѣточки *Euphrasia petiolaris* Wettst. Пробравъ около 5 верстъ, по направленію къ сѣверу, среди прекраснаго субальпійскаго луга, мы достигнемъ сліянія двухъ истоковъ р. Уруштена. Тутъ на возвышенной площадкѣ находится ветеринарный карантинный постъ. Отсюда открывается замѣчательный видъ: кругомъ зеленъ субальпійскаго луга со множествомъ цвѣтовъ, къ сѣверу надъ ущельемъ, съ зарослями коряваго бука, возвышается нѣсколько грандіозныхъ пиковъ, достигающихъ высоты 9000 фут., къ югу высоко на склонахъ горъ виднѣются первыя сосны и дальше тянутся хребты и ущелья съ мощными пихтовыми и букowymi лѣсами, но самая красивая картина представляется нашему взору съ восточной стороны, гдѣ мы увидимъ глубокое ущелье замкнутое хребтомъ съ большими массами снѣга на вершинѣ, откуда спускается въ долину мощный ледникъ I разряда: издали видно окончаніе этого ледника и красивыя ледниковыя ворота, откуда вырывается рѣчка, каскадами низвергаясь внизъ. Дно долины по дорогѣ къ леднику занимаетъ небольшая березовая роща (изъ *Betula alba* L.); въ этой рощѣ я находилъ много грушанокъ (*Pirola minor* L.) и *Senecio pyroglossus* Kar. et Kir. Дальше на осыпяхъ близъ ледника встрѣчаются небольшіе кусты *Salix arbuscula* L., а также *Heracleum colchicum* Lipsky, *Vicia variegata* Willd. (съ бѣлыми и синими цвѣтами), *Astragalus brachytropis* (Stev.) Boiss, *Polygonum alpinum* All., *P. cirrarium* L., *Epilobium crassifolium* Lehm., а выше среди скалъ у самаго ледника расположились: *Omphalodes Wittmanniana* Stev., *Silene saxatilis* Sims., *Veronica monticola* Trautv., *Oxyria digyna* Campd., *Arenaria lychnidea* MB., *Alchemilla sericea* W., *Potentilla brachypetala* Fisch et Mey., *Hypericum nummularioides* Trautv., *Scrophularia olympica* Boiss. v. *pennatisecta* Kusnez., *Campanula anomala* Fomin и *Saxifraga cartilaginea* W.

Туапсе.

Мѣстность эту я посѣтилъ въ первый разъ въ 1900 году, когда разыгравшаяся буря на морѣ не позволила мнѣ высадиться въ Сочи и мнѣ пришлось провести цѣлыя сутки въ Туапсе, въ ожиданіи слѣдующаго парохода. Тамъ нашелъ я тогда очень рѣдкое растеніе — а именно *Scabiosa Olgaе* Albow, видъ, до сихъ поръ найденный всего одинъ разъ Г. И. Радде близъ с. Аше, и описанный Н. М. Альбовымъ. Въ слѣдующемъ году, возвращаясь изъ Сочи, я нарочно остановился въ Туапсе, чтобы собрать сѣмена этого интереснаго вида и засушить побольше экземпляровъ для обмѣна.

Пройдя городъ и мостъ на рѣкѣ Туапсе, и миновавъ затѣмъ село Вельяминовское, мы поднимаемся на небольшой хребетъ, состоящій изъ известняковъ, покрытый мелкою порослью дуба (*Quercus sessiliflora* Sm.). Общій характеръ флоры уже отступаетъ сильно отъ колхидскаго типа, приближаясь къ крымскому. Въмѣсто темныхъ лѣсовъ съ множествомъ лѣанъ, мы встрѣчаемъ больше свѣтлыхъ пространствъ съ кустарниковою растительностью, гдѣ *Paliurus aculeatus* L. и *Rhus Cotinus* L. попадаются очень часто. По склонамъ холмовъ, обращенныхъ къ югу среди зарослей дубняка часто выступаетъ и красный можжевельникъ *Juniperus oxycedrus* L. Среди зелени такихъ зарослей издали бѣлѣютъ большія пространства обнаженныхъ известковыхъ склоновъ съ весьма скудной растительностью. Такія мѣста облюбовала и *Scabiosa Olgaе Albow*, произрастая тамъ въ большомъ количествѣ ввидѣ широкихъ кустиковъ съ одеревенѣлымъ корнемъ и съ множествомъ приподымающихся стеблей, съ серебристыми листьями и фіолетовыми цвѣтами. По сосѣдству съ нею на тѣхъ же обнаженіяхъ растутъ въ большомъ количествѣ, но на извѣстномъ разстояніи другъ отъ друга, *Seseli ponticum* Lipsky, *Bupleurum baldense* Host (?), *Asperula cynanchica* L., *Scabiosa ochroleuca* L.; кое-гдѣ попадаются и отдѣльныя дерновины *Sesleria argentea* Savi, а также *Ononis Columnae* All. и *Leontodon hastile* L. & *glabratum* Koch.

Выше, гдѣ склоны не такъ круты, встрѣчаются и задерненные пространства, на которыхъ растутъ: *Argyrolobium calycinum* (MB). Boiss., *Thesium ramosum* Hayne, *Lotus tenuifolius* Rehb., *Medicago lupulina* L., *Coronilla montana* Scop., *Anagallis arvensis* L. v. *coerulea* Ledb., *Linum tenuifolium* L., *Calamintha Acinos* Clairv. и *Linaria genistaeifolia* Mill. Между кустарниками часто попадаются: *Salvia silvestris* L., *Centaurea salicifolia* MB., *Carlina vulgaris* L. и *Hibiscus Trionum* L.

Кромѣ этой мѣстности, я собралъ немного растеній и къ сѣверо-западу отъ Туапсе близъ впадѣнія въ море рѣчки Дченшишха. Песчаная, усѣянная крупными гальками почва, даетъ здѣсь пріютъ лишь весьма немногимъ видамъ. Такими невзыскательными растеніями являются 2 вида *Echium* (*E. vulgare* L. и *E. italicum* L.). — 3 вида *Linaria* L. *genistaeifolia* Mill., L. *Elatine* Mill. и *minor* Desf.) и *Centaurea diffusa* Lam. —

Списокъ растений, собранныхъ въ 1900 и 1901 г.
въ Черноморской губерніи¹⁾.

Enumeratio plantarum annis 1900 et 1901 in
Circassia collectarum.

Embryophyta asiphonogama.

Pteridophyta.

Polypodiaceae.

1. *Polypodium vulgare* L. (Boiss. V. 723). На скалахъ въ лѣсу; Красная Поляна. Ad rupes in silva prope Krasnaja Polana. 2. VII. 01! — Кучукъ-Дере, въ лѣсу на развалинахъ храма. Kuczuk-Dere; in silva ad ruinas templi VI. 01.
2. *Pteridium aquilinum* K u h n (*Pteris aquilina* L.). (Boiss. V. 728). Кучукъ-Дере; по опушкамъ лѣса. Kuczuk Dere; ad margines silvae 9. VIII. 00!
3. *Scolopendrium officinale* S m. (Boiss. V. 729). Кучукъ-Дере; въ лѣсу; на влажномъ мѣстѣ. Kuczuk Dere; in humido 13. VIII. 00! Вардане; въ лѣсу на берегу ручья. Vardane; in silva ad ripam rivi. 26. V. 01! 17. VIII. 00!
4. *Asplenium viride* H u d s. (Boiss. V. 731). На скалахъ горы Фиштъ. Ad rupes montis Fischt ca. 9000'. 23. VII. 01!
5. *A. Trichomanes* L. (Boiss. V. 731). Вардане; на скалахъ въ лѣсу. Vardane; ad rupes in silva 26. V. 01! — Красная Поляна. Krasnaja Polana. 2. VII. 01! Берегъ рѣки Шахе. Ad ripam flum. Schache. 18. VI. 01!
6. *A. Adiantum nigrum* L. (Boiss. V. 734). Вардане; лѣсъ. Vardane; in silva. 26. V. 01! — Бабуковъ-ауль, у подошвы горы Фишта; на скалахъ въ лѣсу. Babukow-aul, ad radices montis Fischt; ad rupes in silva. 17. VI. 01! Красная Поляна; лѣсъ. Krasnaja Polana; in silva. 8. VII. 01!
A. Adiantum nigrum L. subsp. *Onopteris* H e u f l. v. *acuta* P o l l. (Lürssen in Rabenh. Kryptogamen-Flora. 281). Въ лѣсу близъ Красной Поляны. In silva prope Krasnaja Polana. 2. VII. 01!
7. *Athyrium Filix femina* R o t h (*Asplenium Fil. fem.* B e r n h.). (Boiss. V. 735). Кучукъ-Дере; лѣсъ. Kuczuk-Dere; in silva. 13. VIII. 00! VI. 01!
8. *A. alpestre* N y l. (Boiss. V. 735). Субальпійскій лугъ у границы лѣсовъ, на горѣ Хуко (Шуко). In prato subalpino ad fines silvarum; mons Chuko (Schuko). 24. VII. 01!
9. *Aspidium aculeatum* D ö l l. (Boiss. V. 736). Кучукъ-Дере; въ лѣсу; на

1) Растенія, собранныя мною обозначены знакомъ!; растенія, собранныя А. О. Маргайтисомъ — буквою М.

влажныхъ тѣнистыхъ мѣстахъ. Kuczuk-Dere; in silva; in umbrosis humidis. 6. VIII. 00!

10. **Nephrodium spinulosum** W. (Boiss. V. 738) (*Aspidium spinulosum* W.). Вардане; лѣсъ. Vardane; in silva. 26. V. 01!
11. **Cystopteris fragilis** Bernh. v. *tenuisecta* Boiss. (Boiss. V. 740). На скалахъ горы Фиштъ въ альпійской области. Ad rupes montis Fischt; in regione alpina. 23. VIII. 01!
12. **Onoclea Struthiopteris** Hoffm. (*Struthiopteris germanica* Willd.). (Шм. II. 695. — Rupr. 49 — Albow. 273). Въ лѣсахъ нижней зоны часто. In silvis regionis inferioris frequens (obs.).

Ophioglossaceae.

13. **Ophioglossum vulgatum** L. (Boiss. V. 720). Долина р. Буу, близъ Вардане; въ лѣсу. Vallis fluminis Buu prope Vardane. 26. V. 01!

Equisetaceae.

14. **Equisetum Telmateja** Ehrh. (Boiss. V. 741). Кучукъ-Дере; берегъ ручья. Kuczuk-Dere; ad ripam rivi, in silva. VI. 01!

Embryophyta siphonogama.

Gymnospermae.

Pinaceae.

15. **Pinus Brutia** Ten. *β. Caucasica* Lipsky (*P. maritima* Lamb.) (Acta H. P. XIV. 309). Морской берегъ между Учъ-Дере и Дагомысомъ. In litore maritimo inter Ucz-Dere et Dagomys 12. VIII. 00! 20. VI. 01! (cum fruct.).
16. **Abies Nordmanniana** Stev. (Boiss. V. 703). Лѣсъ въ верховьяхъ рѣки Мзымты. In silva ad fontes Msymtae fluminis. 5. VII. 01!
17. **Juniperus depressa** Stev. (*J. communis* L. v. *depressa* (Stev.) Boiss. (Boiss. V. 707. — Медвѣдевъ. Acta H. Bot. Un. Imp. Jurjev. II. 214). Альпійскій лугъ на перевалѣ Псеашхо. In prato alpino ad jugum Pseaschcho. 12. VII. 01!
18. **J. Oxycedrus** L. (Boiss. V. 707. — Медвѣд. Acta Horti Bot. Un. Imp. Jurj. T. II. 216). Вельяминовка близъ Туапсе; на сухихъ известковыхъ склонахъ. Weliaminowka prope Tuapse; in collibus siccis calcareis. 9. VIII. 01!

Angiospermae.

Monocotyledoneae.

Typhaceae.

19. **Typha latifolia** L. (Boiss. V. 49). На берегу моря у устья ручья между Учъ-Дере и Дагомысомъ. In litore maritimo ad rivum inter Ucz-Dere et Dagomys. 20. VI. 01!

Sparganiaceae.

20. *Sparganium ramosum* Huds. (Boiss. V. 48). Кучукъ-Дере; въ канавѣ возлѣ дороги. Kuczuk-Dere; in fossa ad viam. VI. 01!

Gramineae.

21. *Panicum crus galli* L. (*Echinochloa crus galli* P. B.) (Boiss. V. 435). Кучукъ-Дере; по садамъ и виноградникамъ. Kuczuk-Dere; in hortis et vineis. 12. VIII. 00!
22. *P. sanguinale* L. (*Digitaria sanguinalis* Scop.) (Boiss. V. 433). Кучукъ-Дере; на морскомъ берегу. Kuczuk-Dere; in litore maritimo. 11. VIII. 00!
23. *Setaria glauca* P. B. (Boiss. I. 442). Кучукъ-Дере; морской берегъ. Kuczuk-Dere; in litore maritimo. 5. VIII. 00!
24. *S. viridis* P. B. (Boiss. V. 443). Кучукъ-Дере; морской берегъ. Kuczuk-Dere; in litore maritimo. 5. VIII. 00!
25. *Sorghum halepense* Pers. (Boiss. V. 459). Кучукъ-Дере; въ виноградникѣ. Kuczuk-Dere; in vinea 12. VIII. 00! VI. 01!
26. *Anthoxanthum odoratum* L. (Boiss. V. 470). Альпійскій лугъ на горѣ Ачишхо. In prato alpino montis Aczischcho. 1. VII. 00! — Гора Фиштъ. In monte Fischt 22. VIII. 01!
27. *Phleum alpinum* L. (Boiss. V. 484). Альпійскій лугъ на берегу озера Карадывачъ въ верховьяхъ Мзымты. In prato alpino ad lacum Karadywacz; ad fontes Msymtae fluminis. 6. VII. 01! — Альпійскій лугъ на горѣ Ачишхо. In prato alpino montis Aczischcho. 1. VII. 01!
28. *Alopecurus pratensis* L. (Шм. II. 602). Субальпійскій лугъ на перевалѣ Псеашхо. In prato subalpino jugi Pseaschcho. 15. VII. 01! (f. longearistata).
29. *A. vaginatus* Pall. f. *unipaleaceus* Boiss. (Boiss. V. 489). Альпійскій лугъ на горѣ Хуко (Шуко). In prato alpino montis Chuko (Schuko). 24. VII. 01!
30. *A. sericeus* Albow (Alb. 255. Bull. Herb. Boiss. I. 1893. 251). Скалы у перевала Псеашхо. In saxosis ad jugum Pseaschcho. 7000. 15. VII. 01! Альпійскій лугъ на горѣ Ачишхо. In prato alpino montis Aczischcho. 1. VII. 01! Teste G. Westberg.
31. *Milium Caucasicum* Som. et Lev. (Som. et Lev. Enum. 440 tab. XLIV). Субальпійскій лугъ на берегу озера Карадывачъ. In prato subalpino ad lacum Karadywacz ad fontes Msymtae fluminis. 6. VII. 01!
32. *Agrostis alba* L. (Boiss. V. 514). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. V. 01!
33. *Calamagrostis epigeios* Roth. (Boiss. V. 525). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. VI. 01!
34. *Deschampsia caespitosa* P. B. (Boiss. V. 531). Субальпійскій лугъ на горѣ Хуко (Шуко). In prato subalpino montis Chuko (Schuko). 24. VII. 01!
35. *D. flexuosa* Griseb. (Boiss. V. 531). Альпійскій лугъ на перевалѣ Псеашхо. In prato alpino ad jugum Pseaschcho, ca. 8000'. 14. VII. 01!
36. *Holcus lanatus* L. (Boiss. V. 532). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. VI. 01!
37. *Avena fatua* L. (Boiss. V. 543). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. 26. V. 01!

38. *Cynodon Dactylon* Pers. (Boiss. V. 553). Вардане; морской берегъ. Vardane; in litore maritimo. 28. V. 01!
39. *Sesleria argentea* Sav. (Boiss. V. 566). Кучукъ-Дере; въ лѣсу. Kuczuk-Dere; in silva. 7. VIII. 00! — Веліаиновка близъ Туапсе; на сухихъ склонахъ. Weliaminowka prope Tuapse; in declivibus siccis. 8. VIII. 01!
40. *Cynosurus cristatus* L. (Boiss. V. 570). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. 20. V. 01!
41. *C. echinatus* L. (Boiss. V. 571). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. 24. VI. 01!
42. *Briza elatior* Sibth. et Sm. (Boiss. V. 592). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. V. 01!
43. *Dactylis glomerata* L. (Boiss. V. 596). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. V. 01!
44. *Poa longifolia* Trin. (Boiss. V. 600). Субальпійскій лугъ близъ озера Карадывачъ, въ верховьяхъ рѣки Мзымты. In prato subalpino ad lacum Karadywacz, ad fontes Msymtae fl. 6. VII. 01!
45. *P. annua* L. (Boiss. V. 601). Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса, близъ моря. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae, prope mare. V. 01!
46. *P. trivialis* L. (Boiss. V. 602). Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae. 10. V. 01!
47. *P. compressa* L. (Boiss. V. 602). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. VI. 01!
48. *P. altaica* Trin. (Boiss. V. 603. pro var.). На скалахъ въ альпійской области горы Фиштъ. In saxosis regionis alpinae montis Fischt. 24. VII. 01!
49. *P. alpina* L. (Boiss. V. 605). Альпійскій лугъ на перевалѣ Псеашхо. In prato alpino montis Pseaschcho. 14. VII. 01! — Альп. лугъ на горѣ Фиштъ. In prato alpino montis Fischt. 23. VII. 01!
50. *P. nemoralis* L. (Boiss. V. 607). Альпійскій лугъ на перевалѣ Псеашхо. In prato alpino jugi Pseaschcho. 13. VII. 01!
51. *Festuca ovina* L. γ. *supina* Hack. (Boiss. V. 617). На скалахъ близъ перевала Псеашхо. In saxosis regionis alpinae prope jugum Pseaschcho. 14. VII. 01!
F. o. ε. glauca (Schrad.) Boiss. (Boiss. V. 617). На скалахъ близъ перевала Псеашхо. In saxosis prope jugum Pseaschcho. Ca. 8000'. 14. VII. 01!
52. *F. elatior* L. var. *pratensis* Hack. (Boiss. V. 622). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. V. 01!
53. *F. gigantea* Vill. (Boiss. V. 623). Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae 19. V. 01! — Бабуковъ-ауль; у подошвы Фишта. Babukow-aul ad radices m. Fischt, in silva. 17. VI. 01!
54. *F. montana* M.B. (Boiss. V. 626). Кучукъ-Дере; въ лѣсу, въ тѣнистыхъ мѣстахъ. Kuczuk-Dere; in silva in umbrosis. V. 01! — Бабуковъ-ауль; у подножья горы Фиштъ въ лѣсу. Babukow-aul; ad radices montis Fischt; in silva. 17. VI. 01!
55. *Vulpia myurus* Gmel. (Boiss. V. 628). Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae. V. 01!
56. *Scleropoa rigida* Griseb. (Boiss. V. 638). Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса близъ моря. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae; in litore maritimo. V. 01!

57. **Bromus variegatus** M B. (Boiss. V. 644). Субальпійскій лугъ на горѣ Фиштъ. In prato subalpino montis Fischt. 23. VI. 01!
58. **B. sterilis** L. (Boiss. V. 648). Кучукъ-Дере; на лугу. Kuczuk-Dere; in prato. V. 01!
59. **B. arvensis** L. (Boiss. V. 655). Бабуковъ-аулъ, у подошвы Фишта; на опушкѣ лѣса. Babukow-aul; ad radices montis Fischt; ad marginem silvae. 17. VI. 01!
60. **B. commutatus** Schrad. (Boiss. V. 654). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. V. 01! — Вардане; лугъ. Vardane; in prato. VI. 01!
61. **Brachypodium pinnatum** P B. (Boiss. V. 658). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. 24. V. 01!
62. **Agropyrum repens** P B. (Boiss. V. 663). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. VI. 01! — Вардане; лугъ. Vardane; in prato. 27. V. 01!
63. **A. intermedium** (Hort.) Hackel (Шмальг. II. 657). Кубанская обл. на скалахъ въ верховьяхъ рѣки Уруштена. Prov. Kuban. in lapidosis ad fontes Uruschteni fluminis ca. 8000'. 13. VII. 01!
64. **Secale montanum** Gass. (Boiss. V. 670). Субальпійскій лугъ на берегу озера Карадывачъ въ верховьяхъ рѣки Мзымты. In prato subalpino ad lacum Karadywacz, ad fontes Msymtae fluminis. 6. VII. 01!
65. **Lolium perenne** L. (Boiss. V. 679). Кучукъ-Дере; на лугу. Kuczuk-Dere; in prato. VI. 01!
66. **Hordeum maritimum** With. (Boiss. V. 687). Вардане; морской берегъ. Vardane; in litore maritimo. 28. V. 01!

Cyperaceae.

67. **Cyperus glaber** L. (Boiss. V. 371). Кучукъ-Дере; во рву возлѣ дороги. Kuczuk-Dere; in fossa ad viam. 24. VI. 01!
68. **Scirpus lacustris** L. (Boiss. V. 383). Берегъ рѣки Лoo, близъ Кучукъ-Дере. Ad ripam flum. Loo, prope Kuczuk-Dere. 23. VI. 01!
69. **Carex contigua** Норре (*C. muricata* L. ex parte) (Boiss. V. 403. Sturms Deutschl. Flora 1835 II. 61). Кучукъ-Дере; на лугу. Kuczuk-Dere in prato. V. 01!
70. **C. divulsa** Good. (Boiss. V. 403) Кучукъ-Дере; въ лѣсу и на лугу. Kuczuk-Dere; in silva 17. V. 01!; in prato 20. V. 01!
71. **C. remota** L. (Boiss. V. 405). Вардане; въ лѣсу на берегу ручья. Vardane; in silva ad ripam rivi 26. V. 01! — Кучукъ-Дере; берегъ ручья. Kuczuk-Dere; ad rivum 6. VI. 01!
72. **C. Grioleti** Römer (Boiss. V. 413). Кучукъ-Дере; въ лѣсу. Kuczuk-Dere; in silva. 10. V. 01!
73. **C. aterrima** Норре. (Марковичъ. Труды Бот. С. Ю. Уни. Т. II. 144—9). Альпійскій лугъ на берегу озера Карадывачъ, въ верховьяхъ р. Мзымты. In prato alpino ad lacum Karadywacz, ad fontes Msymtae fluminis. 6. VII. 01! Альпійскій лугъ на горѣ Фиштъ. In prato alpino montis Fischt. 23. VII. 01! — Альпійскій лугъ на горѣ Хуко (Шуко). In prato alpino montis Chuko. 24. VII. 01!
74. **C. atrata** L. (Boiss. V. 415). Гора Ачишхо; альпійскій лугъ. In prato

- alpino montis Aczischcho. 1. VII. 01! — На скалахъ горы Фиштъ. In rupes-
tribus montis Fischt ca. 9000'. 23. VII. 01!
75. **C. glauca** Scop. (Boiss. V. 417). Кучукъ-Дере; въ лѣсу. Kuczuk-Dere; in
silva. 12. VIII. 00! V. VI. 01!
76. **C. maxima** Scop. (Boiss. V. 418). Кучукъ-Дере; въ лѣсу, берегъ ручейка.
Kuczuk-Dere; in silva, ad rivum. 6. VI. 01!
77. **C. silvatica** Huds. (Boiss. V. 421). Кучукъ-Дере; въ лѣсу; на лугу.
Kuczuk-Dere in silva et in prato. 20. V. 01! ¹/₂ VI. 01!
78. **C. tristis** MB. (Boiss. V. 423). Альпійскій лугъ на берегу озера Карады-
вачъ, въ верховьяхъ р. Мзымты. In prato alpino ad lacum Karadywacz,
ad fontes Msymtae fluminis. 6. VII. 01! — Альпійскій лугъ на горѣ Хуко
(Шуко). In prato alpino montis Chuko (Schuko) ca. 8000'. 24. VII. 01!
79. **C. riparia** Curt. (Boiss. V. 430). Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса, у ручья.
Kuczuk-Dere; ad marginem silvae, ad rivum. 4. VI. 01!

Juncaceae.

80. **Juncus effusus** L. (Boiss. V. 352). Кучукъ-Дере; въ лѣсу; на болотѣ.
Kuczuk-Dere; in palude silvatico 6. VIII. 00! VI. 01!
81. **J. conglomeratus** L. (Boiss. V. 352). Кучукъ-Дере; въ лѣсу; на сырой
почвѣ. Kuczuk-Dere; in humido. V. 01!
82. **J. glaucus** Ehrh. (Boiss. V. 353). Кучукъ-Дере; въ лѣсу, на болотѣ.
Kuczuk-Dere; in palude silvatico. VI. 01! — На лугу на берегу моря. In
prato non procul a mare. 8. VIII. 00!
83. **J. lamprocarpus** Ehrh. (*J. articulatus* L.) (Boiss. V. 358). Кучукъ-Дере;
на сырыхъ мѣстахъ. Kuczuk-Dere; in humidis. 2. VI. 01!
84. **J. bufonius** L. (Boiss. V. 361). Кучукъ-Дере; на лугу. Kuczuk-Dere; in
prato. 4. VI. 01!
85. **Luzula**¹⁾ **pilosa** Willd. (Boiss. V. 347). Кучукъ-Дере; во рву возлѣ
дороги. Kuczuk-Dere; in fossa ad viam. V. 01!
86. **L. Forsteri** DC. (Boiss. V. 347). Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса. Kuczuk-
Dere ad marginem silvae. 3. VI. 01!
87. **L. campestris** DC. v. **sudetica** Celakovsky (Boiss. V. 349. — Buchenau²⁾
Monogr. 164). Альпійскій лугъ на горѣ Ачншхо. In prato alpino montis
Aczischcho. 1. VII. 01! — Берегъ озера Карадывачъ въ верховьяхъ рѣки
Мзымты. Ad lacum Karadywacz ad fontes Msymtae fluminis. 6. VII. 01!
На скалахъ горы Фиштъ. In saxosis montis Fischt. 23. VII. 01!

Liliaceae.

88. **Veratrum album** L. v. **β. Lobelianum** Koch. (Шм. II. 512. — Boiss. V. 171).
Альпійскій лугъ близъ перевала Псеашхо. In prato alpino ad jugum Pse-
aschcho. 13. VII. 01!

1) Teste P. M i s z c z e n k o.

2) Buchenau F. Monographia Juncacearum. Engler's Botan. Jahr-
bücher. 12. 1890.

89. **Lilium monadelphum** M B. (Boiss. V. 173). Альпійскій лугъ на перевалѣ Псеашхо. In prato alpino ad jugum Pseaschcho. 14. VII. 01!
L. m. v. β. Szovitsianum B a k e r. (Boiss. V. 174). Гора Фиштъ у границы лѣсовъ. Mons Fischt ad fines silvarum. 17. VI. 01! — Перевалъ Псеашхо. Jugum Pseaschcho ca. 7000'. 12. VII. 01!
90. **Ornithogalum Narbonense** L. (Boiss. V. 214). Кучукъ-Дере; на лугу. Kuczuk-Dere; in prato. 20. V. 01!
91. **Scilla bifolia** L. (Boiss. V. 227). Кучукъ-Дере; лѣсъ. Kuczuk-Dere; in silva. I. 01. M.
92. **Allium rotundum** L. (Boiss. V. 233). Кучукъ-Дере; по глинистымъ склонамъ. Kuczuk-Dere; in declivibus argillosis ad viam. 2/2. V. 01!
93. **A. paniculatum** L. v. γ. **pallens** B o i s s. (*A. rupestre* S t e v.) (Boiss. V. 260). На склонѣ на берегу моря. In declivitate in litore maritimo. 6. VIII. 00!
94. **Muscari racemosum** Mill. (Boiss. V. 295). Альпійскій лугъ на горѣ Фиштъ. In prato alpino montis Fischt. 23. VII. 01!
95. **Emerocallis fulva** L. (Boiss. V. 312). Кучукъ-Дере; лугъ близъ моря. Kuczuk-Dere; in prato, non procul a mare. 1. VI. 01!
96. **Polygonatum polyanthemum** M B. (Boiss. V. 332). Въ лѣсу, на водораздѣлѣ между р. Шахе и Дагомысомъ. In silva, ad jugum inter flumina Schache et Dagomys. 19. VI. 01!
97. **Ruscus aculeatus** L. (Boiss. V. 340). Кучукъ-Дере; лѣсъ. Kuczuk-Dere; in silva. 13. VIII. 00!
98. **R. hypophyllum** L. (Boiss. V. 341). Долина р. Буу, близъ Вардане; лѣсъ. Vallis fl. Buu prope Vardane; in silva. 26. V. 01! (cum fruct.)
99. **Smilax excelsa** L. (Boiss. V. 342). Кучукъ-Дере; лѣсъ. Kuczuk-Dere; in silva. 13. VIII. 00!

Dioscoreaceae.

100. **Dioscorea caucasica** L i p s k y. (Зап. Кіев. Общ. Ест. XIII, 143 tab. VI, VII; Acta II. P. XIII. 345. — Albow. 245). Въ лѣсу на берегу рѣки Бѣшенной, притока Мзымты близъ Красной Поляны. In silva ad flumen Bieschennaja prope Krasnaja Polana. 8. VII. 01!
101. **Tamus communis** L. (Boiss. V. 344). Кучукъ-Дере; среди кустарниковъ. Kuczuk-Dere. Inter frutices. 6. VI. 01! — Долина р. Буу близъ Вардане; лѣсъ. Vallis fluminis Buu prope Vardane; in silva. 26. V. 01!

Iridaceae.

102. **Iris pseudacorus** L. (Boiss. V. 127). Лугъ въ долинѣ рѣки Дагомыса. In prato, vallis flum. Dagomys. V. 01!

Orchidaceae.

103. **Serapias pseudocordigera** M o r. (Boiss. V. 54). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. V. 01!
104. **Ophrys oestrifera** M B. (Boiss. V. 79). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. V. 01! — Вардане; на опушкѣ лѣса. Vardane; ad marginem silvae. V. 01! Экземпляры изъ Вардане отличаются отъ экзempl., собранныхъ

въ Кучукъ-Дере тѣмъ, что у нихъ губа болѣе темнаго цвѣта и края ея не загнуты.

105. **Anacamptis pyramidalis** Rich. (Boiss. V. 57). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. V. 01!
106. **Orchis palustris** Jacq(?) (Boiss. V. 70). Кучукъ-Дере; въ лѣсу. Kuczuk-Dere; in silva. III. 01. M.
107. **O. Cartaliniae** Klinge (Acta H. P. XVII. 1, 196). Субальпійскій лугъ на горѣ Фиштъ. In prato subalpino montis Fischt. 25. VII. 01! — Кучукъ-Дере; въ лѣсу. Kuczuk-Dere; in silva. V. 01!
108. **O. caucasica** Klinge (Acta H. P. XVII, 1, 181). Альпійскій лугъ на горѣ Ачишхо. In prato alpino montis Aczischcho. 1. VII. 01! — Альпійскій лугъ въ верховьяхъ р. Мзымты на берегу озера Карадывачъ. In prato alpino ad fontes Msymtae fl. ad lacum Karadywacz. 5. VII. 01!
109. **O. georgica** Klinge (Klinge, Acta H. P. XVII, 1, 166). Кучукъ-Дере; въ лѣсу. Kuczuk-Dere; in silva. $\frac{1}{2}$ III. 01. M.
110. **Platanthera montana** Rchb. (Boiss. V. 83). Кучукъ-Дере; въ лѣсу. Kuczuk-Dere; in silva. V. 01!
111. **Limodorum abortivum** Swartz (Boiss. V. 89). Лѣсъ близъ Сочи. In silva prope Soczi. V. 01!
112. **Neottia Nidus avis** Rich. (Boiss. V. 91). Кучукъ-Дере; лѣсъ. Kuczuk-Dere; in silva. 2. VIII. 01. (Obs. fructus.)

Dicotyledoneae.

Archichlamydeae.

Salicaceae.

113. **Salix arbuscula** L. (Boiss. IV. 1192). Кубанская обл.; въ верховьяхъ р. Уруштена, близъ перевала Псеашхо. Prov. Kuban; ad fontes Uruschteni fluminis, prope jugum Pseaschcho. ca. 7000'. 13. VII. 01!
114. **Populus alba** L. (Boiss. IV. 1193). Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae; in litore maritimo. VI. 01! (Obs.)

Betulaceae.

115. **Corylus Avellana** L. (Boiss. IV. 1176). Кучукъ-Дере; въ лѣсу. Kuczuk-Dere; in silva. 26. VI. 01!
116. **Alnus glutinosa** W. (Boiss. IV. 1180). Кучукъ-Дере; берегъ рѣчки. Kuczuk-Dere; ad ripam rivi. VI. 01!
117. **Carpinus Betulus** L. (Boiss. IV. 1177). Кучукъ-Дере; лѣсъ. Kuczuk-Dere; in silva. 14. VIII. 00! (cum. fruct.)
118. **C. duinensis** Scop. (Boiss. IV. 1177). Кучукъ-Дере; лѣсъ. Kuczuk-Dere; in silva. 14. VIII. 00! (cum. fruct.)

Fagaceae.

119. **Quercus sessiliflora** Sm. (Boiss. IV. 1164). Кучукъ-Дере; лѣсъ. Kuczuk-

Dere; in silva. 16. VIII. 00! (cum. fruct.) — Туапсе; заросли. Tuapse; inter frutices. 8. VIII! (cum. fruct.)

120. **Castanea vulgaris** L a m. (Boiss. IV. 1175). Кучукъ-Дере; лѣсъ. Kuczuk-Dere; in silva. 14. VIII. 00! (cum. fruct.) 4. VI. 01! (cum. flor.)

121. **Fagus orientalis** L i p s k y (Acta H. P. XIV. 300—305). Кучукъ-Дере; лѣсъ. Kuczuk-Dere; in silva. 18. VIII. 00! (cum. fruct.). VI. 01! (cum. fruct. imm.)

Juglandaceae.

122. **Juglans regia** L. (Boiss. IV. 1160). Кучукъ-Дере; лѣсъ. Kuczuk-Dere; in silva. VI. 01! (Obs.) — Остатокъ отъ черкесскихъ садовъ.

123. **Pterocarya caucasica** C. A. M. (Boiss. IV. 1160.) Долина рѣчки Лоо близъ Кучукъ-Дере. Vallis flum. Loo prope Kuczuk-Dere. 23. VI. 01! — Долина р. Дагомысь. Vallis fl. Dagomys. 16. VIII. 00! (cum. fruct.)

Ulmaceae.

124. **Ulmus campestris** L. (Boiss. IV. 1157. — Медвѣд. 233). Кучукъ-Дере; лѣсъ. Kuczuk-Dere; in silva. VII. 01! (rami steriles.)

U. c. γ. suberosa L e d b. (Boiss. IV. 1157). Кучукъ-Дере; въ лѣсу. Kuczuk-Dere; in silva. VII. 01!

Moraceae.

125. **Morus alba** L. (Boiss. IV. 1153). Вардане; лѣсъ. Vardane; in silva. 1. VI. 01!

126. **M. nigra** L. (Boiss. IV. 1153). Кучукъ-Дере; лѣсъ. Kuczuk-Dere; in silva. VI. 01! (Obs.)

127. **Ficus Carica** L. (Boiss. IV. 1154.) Кучукъ-Дере; лѣсъ. Kuczuk-Dere; in silva. 25. VI. 01! (cum. fruct.) — Вардане; лѣсъ. Vardane; in silva. 29. V. 01! (folia.)

128. **Humulus Lupulus** L. (Boiss. IV. 1152). Кучукъ-Дере; лѣсъ. Kuczuk-Dere; in silva. 17. VIII. 00!

Urticaceae.

129. **Urtica dioica** L. (Boiss. IV. 1146). Кучукъ-Дере; возлѣ дороги. Kuczuk-Dere; ad viam. VI. 01! (Obs.)

Santalaceae.

130. **Thesium ramosum** H a u n e. (Boiss. IV. 1052). На холмѣ близъ Туапсе. In colle prope Tuapse. 8. VIII. 01!

Aristolochiaceae.

131. **Aristolochia Clematitis** L. (Boiss. IV. 1077). Кучукъ-Дере; лугъ близъ моря. Kuczuk-Dere; in prato prope mare. 16. VIII. 00!

Loranthaceae.

132. **Viscum album** L. (Boiss. IV. 1068). На грушѣ, въ лѣсу; Бабуковъ-ауль у подошвы Фишта. Ad ramos *Pyrus communis* L.; ad radices montis Fisch. 17. VI. 01!

Polygonaceae.

133. **Oxyria digyna** C a m p d. (Boiss. IV. 1004). Кубан. обл. близъ перевала Псеашхо; на скалахъ въ верховьяхъ р. Уруштена. Prov. Kuban, prope jugum Pseaschcho, in regione alpina ad fontes Uruschteni fluminis. 13. VII. 01!
134. **Rumex crispus** L. (Boiss. IV. 1009). Кучукъ-Дере; на лугу. Kuczuk-Dere; in prato. VI. 01!
135. **R. conglomeratus** M u r r. (Boiss. IV. 1010). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. VI. 01!
136. **R. nemorosus** S c h r a d. (Boiss. IV. 1010). Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae. VI. 01!
137. **Polygonum viviparum** L. (Boiss. IV. 1027). На альпійскомъ лугу, близъ перевала Псеашхо. In prato alpino, ad jugum Pseaschcho. 14. VII. 01!
138. **P. Bistorta** L. (Boiss. IV. 1027). Альпійскій лугъ на берегу озера Карадывачъ въ верховьяхъ рѣки Мзымты. In prato alpino ad lacum Karadywacz ad fontes Msymtae fluminis. 6. VII. 01!
139. **P. Persicaria** L. (Boiss. IV. 1030). Кучукъ-Дере; по сорнымъ мѣстамъ. Kuczuk-Dere; in ruderalis. 14. VIII. 00!
140. **P. lapathifolium** L. (Boiss. IV. 1030). Кучукъ-Дере; лугъ на берегу моря. Kuczuk-Dere; in prato prope mare. 12. VIII. 00!
141. **P. alpinum** A l l. (Boiss. IV. 1031). In prato alpino ad jugum Pseaschcho. Альпійскій лугъ на перевалѣ Псеашхо. 14. VII. 01!
142. **P. littorale** L i n k. (Boiss. IV. 1036 pro var. — Lipsky in Acta H. P. XIV. 298). Кучукъ-Дере; на морскомъ берегу. Kuczuk-Dere; in arena littorali maris. 5. VIII. 00!

Chenopodiaceae.

143. **Chenopodium Botrys** L. (Boiss. IV. 903). На пескѣ; на берегу р. Шахе. In arenosis, ad ripam fl. Schache. 15. VI. 01!
144. **Salsola Kali** L. v. *Tragus* (M B. sp.) B o i s s. (Boiss. IV. 954). Кучукъ-Дере; морской берегъ. Kuczuk-Dere; in litore maritimo. 5. VIII. 00!

Phytolaccaceae.

145. **Phytolacca decandra** L. (Boiss. IV. 895). Кучукъ-Дере; лѣсная опушка Kuczuk-Dere; ad marginem silvae. 6. VIII. 00! 24. VI. 01!

Caryophyllaceae.

146. **Alsine pinifolia** F e n z l. (Boiss. I. 671). Альпійскій лугъ на горѣ Псеашхо. In prato alpino montis Pseaschcho. 14. VII. 01!
147. **A. laricifolia** W a h l b. var. *pontica* A l b o w. (Alb. Pr. 34). Альпійскій лугъ на горѣ Псеашхо. In prato alpino ad jugum Pseaschcho. 13. VII. 01!
148. **A. recurva** W a h l b. *α. nivalis* B o i s s. (Boiss. I. 674. Suppl. 113). По скаламъ на горѣ Фиштъ близъ вершины. Ad rupes montis Fischt, ca. 9000'. 23. VII. 01!
149. **Arenaria lychnidea** M B. (Boiss. I. 696. Suppl. 115). По скаламъ въ альпійской полосѣ близъ перевала Псеашхо. In saxosis regionis alpinae ad jugum Pseaschcho. 14. VII. 01!
150. **Cerastium trigynum** V i l l. (Boiss. I. 715, Suppl. 118). Альпійскій лугъ на горѣ Фиштъ. In prato alpino montis Fischt. 23. VII. 01!

151. *C. amplexicaule* Sims. (*C. dahuricum* Fisch.). Лугъ въ верховьяхъ Мзымты, близъ озера Карадывачъ. In prato subalpino ad lacum Karadywacz, ad fontes Msymtae fluminis. 6. VII. 01!
152. *C. ruderale* M B. (Boiss. I. 722). Субальпійскій лугъ въ верховьяхъ рѣки Мзымты. In prato subalpino ad fontes Msymtae fluminis. 6. VII. 01!
153. *C. viscosum* L. (*C. glomeratum* Thuill.) (Boiss. I. 722). Кучукъ-Дере; въ трещинахъ каменной моста. Kuczuk-Dere; inter lapides ad fundamentum pontis. VI. 01!
154. *C. ovatum* Horre. (Boiss. I. 729. Suppl. 120). Альпійскій лугъ на горѣ Фиштъ. In prato alpino montis Fischt. 23. VII. 01!
155. *Malachium aquaticum* Fries. (Boiss. I. 731). Кучукъ-Дере; лѣсъ, сырое мѣсто. Kuczuk-Dere; in silva. VI. 01! — Бабуковъ-ауль, у подошвы Фишта; берегъ родника. Babukow-aul, ad radices montis Fischt; ad fontem. 17. VI. 01!
156. *Dianthus Liboschitzianus* Ser. (Boiss. I. 487). Альпійскій лугъ на горѣ Фиштъ. In prato alpino montis Fischt. 23. VII. 01!
157. *D. montanus* M B. (Boiss. I. 504 pro var. *D. Sequieri* L. v. β . *montanus* Boiss). Кучукъ-Дере въ лѣсу; на крутомъ склонѣ. Kuczuk-Dere; in declivibus silvaticis 4. VIII. 00! Ibidem. 24. VI. 01! — Долина рѣки Шахе; лѣсъ. Vallis fluminis Schache; in silva. 15. VI. 01! — Альпійскій лугъ на горѣ Фиштъ. In prato alpino montis Fischt. 23. VII. 01!
158. *D. Armeria* L. (Boiss. I. 508). Кучукъ-Дере; открытыя мѣста. Kuczuk-Dere; in apertis. 16. VIII. 01!
159. *D. Carthusianorum* L. (Boiss. I. 512). Въ верховьяхъ Мзымты. Ad fontes Msymtae fluminis. 5. VII. 01!
160. *Tunica Saxifraga* Scop. (Boiss. I. 519). Берегъ рѣки Шахе, близъ впаденія рѣки Бзычъ. Ad ripam fluminis Schache, non procul a fl. Bsyecz. 15. VI. 01!
161. *Saponaria officinalis* L. (Boiss. I. 527). Кучукъ-Дере; берегъ моря среди кустарниковъ. Kuczuk-Dere inter frutices, in litore maritimo. 6. VIII. 00! Берегъ рѣки Шахе. Ad ripam fluminis Schache. 15. VI. 01!
162. *Gypsophila tenuifolia* M B. (Boiss. I. 537. Suppl. 85). На скалахъ близъ перевала Псеашхо. In saxosis ad jugum Pseaschcho, ca. 8000'. 14. VII. 01! На скалахъ горы Фиштъ. Ad rupes montis Fischt. 23. VII. 01!
163. *Silene noctiflora* L. (Boiss. I. 581). Альпійскій лугъ въ верховьяхъ Мзымты. In prato alpino ad fontes Msymtae fluminis. 6. VII. 01!
164. *S. compacta* Horn. (Boiss. I. 582). Долина рѣки Шахе; среди галечника. Vallis fluminis Schache; in lapidosis. 15. VI. 01!
165. *S. inflata* Sm. (Boiss. I. 628). Бабуковъ-ауль; у подножья горы Фиштъ. Въ лѣсу. Babukow-aul, ad radices montis Fischt; in silva. 17. VI. 01! — Субальпійскій лугъ на берегу озера Карадывачъ въ верховьяхъ Мзымты. In prato subalpino ad lacum Karadywacz ad radices Msymtae fluminis. 6. VII. 01!
- Экземпляры, собранные мною (особенно съ Бабукова-аула), отличаются отъ типичной *S. inflata* Sm. болѣе крупнымъ ростомъ, крупными цвѣтами и яркозелеными листьями.
166. *S. saxatilis* Sims. (Boiss. I. 635). Кубанская обл. близъ перевала Псеашхо; по скаламъ въ верховьяхъ р. Уруштена. Prov. Kuban.; prope jugum

Pseaschcho; ad rupes regionis alpinae, ad fontes Uruschteni fluminis. 13. VII. 01!

167. **Melandryum pratense** Röhl. [*M. album* (Mill.) Garcke] (Boiss. I. 660). Вардае; по склонамъ. Vardane; in declivibus. 17. VIII. 00! 29. V. 01! Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae. 25. VI. 01! Берегъ рѣки Дагомысъ. In lapidosis; ad ripam flum. Dagomys. 16. VIII. 00!

Ranunculaceae ¹⁾.

168. **Paeonia corallina** Retz. subsp. **triternata** (Pall.) Boiss. (N. Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 10). Кучукъ-Дере; лѣсъ. Kuczuk-Dere; in silva (cum fructibus). 25. VI. 01!
169. **Trollius patulus** Salisb. (N. Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 19). Гора Ачишхо; альпійское пастбище. In pascuis alpinis montis Aczischcho. 1. VII. 01!
170. **Helleborus Kochii** Schiffn. v. **glabra** Schiffn. (N. Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 23). Кучукъ-Дере; въ лѣсу. Kuczuk-Dere; in silva. II. 01. M.
171. **Aquilegia Olympica** Boiss. (N. Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 34). Субальпійскій лугъ въ верховьяхъ рѣки Мзымты. In prato subalpino ad fontes Msymtae fluminis. 6. VII. 01! — Перевалъ Псеашхо. Jugum Pseaschcho 12. VII. 01!
172. **Delphinium hybridum** Willd. subsp. **Schmalhauseni** (Alb.) N. Busch f. **leiocarpa** N. Busch. (N. Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 53). Субальпійскій лугъ въ верховьяхъ Мзымты. In prato subalpino ad fontes Msymtae fluminis. 5. VII. 01!
173. **D. speciosum** MB. v. **dasycarpa** (Stev.) Rupr. f. **latifolia** N. Busch. (N. Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 64). Субальпійскій лугъ на горѣ Фиштъ. In prato subalpino montis Fischt. 23. VII. 01!
174. **D. pyramidatum** Albow. (N. Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 71). Субальпійскій лугъ въ верховьяхъ р. Мзымты близъ озера Карадыбачъ. In prato subalpino ad fontes Msymtae fluminis ad lacum Karadywacz. 5. VII. 01!
175. **Aconitum orientale** Mill. (N. Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 75). Субальпійскій лугъ въ верховьяхъ рѣки Мзымты. In prato subalpino ad fontes Msymtae fluminis (f. floribus albis). 5. VII. 01! — Гора Ачишхо; на границѣ лѣса. In monte Aczischcho; ad fines silvae. 1. VII. 01. (f. floribus albidis coerulescentibus).
176. **A. caucasicum** N. Busch. subsp. **nasutum** (Fisch.) N. Busch. f. **simplex**. N. Busch. (N. Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 81). Субальпійскій лугъ на перевалѣ Псеашхо. In prato subalpino ad jugum Pseaschcho. 12. VII. 01!
177. **A. c.** subsp. **pubiceps** (Rupr.) N. Busch. v. **genuina** N. Busch. (N. Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 77). Субальпійскій лугъ у перевала Псеашхо. In prato subalpino ad jugum Pseaschcho. 12. VII. 01!
178. **Anemone narcissiflora** L. (Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 93). Субальпійскій

1) Teste N. Busch.

- лугъ, близъ озера Карадывачъ. In prato subalpino, ad lacum Karadywacz. 6. VII. 01!
179. **A. alpina** L. subsp. **aurea** Som. et Lev. (N. Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 98) Субальпійскій лугъ на горѣ Ачишхо. In prato subalpino montis Aczischcho. 1. VII. 01!
180. **Clematis Vitalba** L. (Boiss. I. 4. — Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 111). Кучукъ-Дере; по опушкамъ лѣса. Kuczuk-Dere; ad margines silvae 11 et 16. VIII. 00! (fruct.) (segm. subintegr.)
181. **Ranunculus sardous** Crantz subsp. **laevis** Celak. (Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 138). Кучукъ-Дере; во рву возлѣ дороги. Kuczuk Dere; in fossa ad viam. V. 01!
182. **R. trachycarpus** Fisch. et Mey. (Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 139). (f. typica et f. patentim hirsuta). Кучукъ-Дере; влажныя мѣста. Kuczuk-Dere; in humidis V. 01!
183. **R. muricatus** L. (Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 140). Лугъ, въ долинѣ рѣки Дагомыса. In prato, vallis fluminis Dagomys. V. 01!
184. **R. Raddeanus** Rgl. subsp. **subleiocarpus** Som. et Lev. (*R. Raddeanus* v. *glabriuscula* Albow) (Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 160). Субальпійскіе луга на перевалѣ Псеашхо. In prato subalpino jugi Pseaschcho. 14. VII. 01! — Субальпійскіе луга въ верховьяхъ рѣки Мзымты. In pratis subalpinis ad fontes Msymtae fluminis. 5. VII. 01!
R. R. Rgl. v. Sommieri Alb. (Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 160). Субальпійскій лугъ въ верховьяхъ рѣки Мзымты. In prato subalpino ad fontes Msymtae fluminis 6. VII. 01!
185. **R. ampelophyllus** Som. et Lev. v. **minor** (Boiss.) N. Busch. (Busch Fl. Cauc. Cr. III. 3. 175.) Въ пихтовомъ лѣсу, на влажномъ мѣстѣ, въ верховьяхъ рѣки Мзымты. In humido, in abiegno, ad fontes Msymtae fluminis. 6. VII. 01!
186. **R. Villarsii** MB (*R. oreophilus* MB.) (Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 163.) Альпійскій лугъ на горѣ Фиштъ. In regione alpina montis Fischt ca. 8000'. 23. VII. 01!
R. Villarsii DC. f. **tenuifolia** (Rupr.) Smirn. (Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 166). На берегу озера Карадывачъ, въ верховьяхъ рѣки Мзымты. Ad lacum Karadywacz; ad fontes Msymtae fluminis. 5. VII. 01!
187. **R. V.** subsp. **brachylobus** Boiss. (*R. suaneticus* Rupr.) (Busch. Fl. Cauc. Cr. III. 3. 170). Гора Ачишхо; у снѣга. In monte Aczischcho, ad nivem. 1. VII. 01! — Гора Хуко (Шуко); у снѣга. In monte Chuko (Schuko); ad nivem 24. VII. 01!
188. **Thalictrum foetidum** L. (Boiss. I. 7). На скалахъ горы Фиштъ. In saxosis montis Fischt. 23. VII. 01!

Berberidaceae.

189. **Epimedium pinnatum** Fisch. (Boiss. I. 102). Кучукъ-Дере; лѣсъ. Kuczuk-Dere; in silva. 7. VIII. 01!

Lauraceae.

190. **Laurus nobilis** L. (Boiss. IV. 1057). На морскомъ побережьи между Учъ-Дере и Сочн. In litore maritimo inter Ucz-Dere et Soczi. 12. VIII. (folia)

Papaveraceae.

191. **Corydalis conorhiza** L e d b. (Boiss. I. 131). Гора Хуко (Шуко); близъ снѣга. In monte Chuko (Schuko); ad nivem. 8000'. 24. VII. 01!
192. **Glaucium luteum** S c o p. (Boiss. I. 122). Кучукъ-Дере; морской берегъ. Kuczuk-Dere; in litore maritimo 5. VIII. 00!

Cruciferae.

193. **Cardamine pratensis** L. (Boiss. I. 161). Альпійскій лугъ на перевалѣ Псеашхо; берегъ ручья. In prato alpino jugi Pseaschcho; ad rivum. 15. VII. 01!
194. **Dentaria quinquefolia** M B. (Boiss. I. 164.) Кучукъ-Дере; лѣсъ. Kuczuk-Dere; in silva. I. 01. M.
195. **Arabis albida** S t e v. (Boiss. I. 174). На скалахъ горы Фиштъ. In saxosis montis Fischt. 23. VII. 01!
196. **Alliaria officinalis** D C. (Boiss. I. 212). Въ лѣсу близъ Вардане. In silva prope Vardane. 26. V. 01!
197. **Sisymbrium Huetii** B o i s s. (Boiss. I. 957., Suppl. 42). Альпійскій лугъ на перевалѣ Псеашхо, на берегу ручья. In prato alpino jugi Pseaschcho. ad rivum. 15. VII. 01!
198. **S. officinale** S c o p. (Boiss. I. 220). Кучукъ-Дере; возлѣ дороги. Kuczuk-Dere; ad viam. VI. 01!
199. **Hesperis matronalis** L. (Boiss. I. 233). Бабуковъ-аулъ у подошвы Фиштѣ; лѣсная опушка. Babukow-aul ad radices montis Fischt; ad marginem silvae. 17. VI. 01!
- H. m. f. runcinata** (W K.) B o i s s. (Boiss. I. 233). Субальпійскій лугъ на берегу озера Карадывачъ, въ верховьяхъ рѣки Мзымты. In prato subalpino ad lacum Karadywacz, ad fontes Msymtae fluminis. 6. VII. 01!
200. **Alyssum trichostachyum** R u p r. (Boiss. I. 275. Suppl. 51). Альпійскій лугъ на перевалѣ Псеашхо. In prato alpino jugi Pseaschcho. 15. VII. 01!
201. **Draba scabra** C. A. M. (Boiss. I. 296.; Suppl. 54). На скалахъ горы Фиштъ. In saxosis montis Fischt ca. 9000'. 23. VII. 01!
202. **D. tridentata** D C. (Boiss. I. 300). На скалахъ горы Фиштъ. In saxosis montis Fischt ca. 8000'. 23. VII. 01!
203. **Lepidium campestre** R. B r. (Boiss. I. 355). Вардане; на сорномъ мѣстѣ. Vardane; in ruderatis. 26. V. 01!
204. **Raphanus Odessanus** A n d r z. (*R. Raphanistrum* L. v. f. *brevistylus* Boiss.) (Boiss. I. 401., — Шмальг. I. 81). Кучукъ-Дере; морской берегъ. Kuczuk-Dere; in litore maritimo. 4. VIII. 00!

Crassulaceae.

205. **Umbilicus oppositifolius** L e d b. (Boiss. II. 774). На скалахъ, въ долинѣ рѣки Шахе, близъ горы Фиштъ. Ad rupes; vallis flum. Schache, prope montem Fischt. 18. VI. 01!
206. **Sedum spurium** M B. (Boiss. II. 778). По скаламъ въ альпійской области, близъ перевала Псеашхо. In saxosis regionis alpinae, ad jugum Pseaschcho. 14. VII. 01!

207. *S. stoloniferum* Gmel. (Boiss. II. 779). Кучукъ-Дере; лугъ близъ моря. Kuczuk-Dere; in prato. VI. 01! — Берегъ рѣки Шахе близъ Кичмая. Ad ripam fluminis Schache prope Kiczmaj. 16. VI. 01!
208. *S. tenellum* M B. (Boiss II. 782). На скалахъ, надъ переваломъ Псеашхо. In saxosis, supra jugum Pseaschcho. 13. VII. 01!
209. *S. sexangulare* L. (Boiss. II. 784. — Albow 93). На скалахъ горы Фиштъ. Ad rupes montis Fischt. 23. VII. 01!
210. *S. pallidum* M B. (Boiss. II. 790). Берегъ рѣки Шахе, близъ села Кичмай. Ad ripam fluminis Schache, prope pagum Kiczmaj. 15. VI. 01!
211. *Sempervivum tectorum* L. (Boiss. II. 796). На скалахъ, въ альпійской области на перевалѣ Псеашхо. Ad rupes, in regione alpina ad jugum Pseaschcho. 12. VII. 01!

Saxifragaceae.

212. *Saxifraga cartilaginea* W. f. *minor* Boiss. (Boiss. II. 800). На скалахъ горы Фиштъ. In saxosis montis Fischt ca. 8000'. 23. VII. 01!
γ. *Kolenatiana* Trautv. (Acta H. P. II. 535.; V. 434). На скалахъ надъ переваломъ Псеашхо. Ad rupes supra jugum Pseaschcho 8500. 14. VII. 01!
У ледника въ верховьяхъ праваго истока Уруштена. Ad glaciem ad fontes Uruschteni flum. 13. VII. 01!
213. *S. exarata* Vill. (Boiss. II. 805). На скалахъ надъ переваломъ Псеашхо. In saxosis supra jugum Pseaschcho, ca. 9000'. 14. VII. 01!
214. *S. sibirica* (Boiss. II. 807). На скалахъ въ верховьяхъ Уруштена. In saxosis ad fontes Uruschteni flum. 14. VII. 01! — На скалахъ горы Фиштъ. In saxosis montis Fischt ca. 8000' 23. VII. 01!
215. *S. controversa* Sternb. (Boiss. II. 808). На скалахъ горы Фиштъ. In saxosis montis Fischt ca. 8000'. 23. VII. 01!
216. *S. Cymbalaria* L. (Boiss. I. 811). Бабуковъ-ауль у подножья горы Фиштъ; у родника. Babukow-aul ad radices montis Fischt; ad ripam rivi. 17. VI. 01! — Берегъ ручья въ верховьяхъ Мзымты. Ad fontes Msymtae flum. ad ripam rivi. 5. VII. 01!
217. *Philadelphus coronarius* L. (Boiss. II. 814). Въ лѣсу; долина рѣки Буу, близъ Вардане. In silva, vallis fl. Buu, prope Vardane. 26. V. 01!

Rosaceae.

218. *Cerasus avium* Moench. (Boiss. II. 649). Лѣсъ нижняго горизонта. In silvis regionis inferioris. (Obs.)
219. *C. Laurocerasus* Loisel. (*Prunus Laurocerasus* L.) (Boiss. II. 650). Долина р. Буу, близъ Вардане; лѣсъ. Vallis fl. Buu prope Vardane; silva. 26. V. 01!
220. *Prunus divaricata* Ledb. (Boiss. II. 651). Въ лѣсахъ нижней зоны часто. In silvis regionis inferioris frequens. (Obs.)
221. *Pirus communis* L. (Boiss. II. 653). Кучукъ-Дере; лѣсъ. Kuczuk-Dere; in silva. (Obs.)
222. *Sorbus aucuparia* L. (Boiss. II. 657). Гора Фиштъ; у границы лѣсовъ. In monte Fischt; ad fines silvarum. 22. VII. 01! (cum fruct.)

223. **S. torminalis** Crantz. (Boiss. II. 659). Кучукъ-Дере; лѣсъ. Kuczuk-Dere; in silva. 13. VIII. 00! (folia).
224. **Mespilus germanica** L. (Boiss. II. 659). Кучукъ-Дере; по опушкамъ лѣса. Kuczuk-Dere; ad margines silvae. 16. VIII. 00!
225. **Crataegus melanocarpa** M.B. (Boiss. II. 661). Вардане; въ лѣсу. Vardane; in silva. 26. V. 01!
226. **C. monogyna** Jacq. (Boiss. II. 664). Кучукъ-Дере; въ лѣсу. Kuczuk-Dere; in silva. V. 01! (cum flor.) — Среди зарослей на морскомъ берегу. Inter frutices in litore maritimo. 14. VIII. 00! (cum fruct.) Кавказскіе экземпляры этого вида, повидимому, отличаются отъ европейскихъ. Д-ръ Ф о с к е, которому я послалъ одинъ экземпляръ, пишетъ:
„Die Pflanze des westlichen und mittleren Europa hat viel reichlicher und tiefer eingeschnittene Blätter mit schmaleren Lappen. Die übersandte Kaukasische Form erscheint daher, als eine bemerkenswerte Varietät.“
227. **Cotoneaster pyracantha** Spach. (Boiss. II. 665). Кучукъ-Дере; въ лѣсу. Kuczuk-Dere; in silva 12. VIII. 00! (cum fruct.) V. 01! (cum flor.) — Туансе; по сухимъ склонамъ. Tuapse; in declivibus siccis. 28. VII. 00!
228. **Rosa gallica** L. (Boiss. Suppl. 205). Вардане; среди кустарниковъ. Vardane; inter frutices. 27. V. 01! — Кучукъ-Дере; въ лѣсу. Kuczuk-Dere; in silva. V. 01!
229. **R. dumetorum** Thuill. (Boiss. Suppl. 214). Кучукъ-Дере; по опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae. V. 01!
230. **R. micrantha** Sm. (Boiss. Suppl. 219). Кучукъ-Дере; по опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae. VI. 01!
231. **Aruncus silvester** Kostel. (*Spiraea Aruncus* L.) (Boiss. V. 590). Въ лѣсу на водораздѣлѣ между рѣками Шахе и Дагомысъ. In silva; ad jugum inter flumina Schache et Dagomys. 19. VI. 01!
232. **Rubus idaeus** L. (Boiss. II. 692). Гора Финтъ, у границы лѣсовъ. Mons Fischt, ad fines silvarum. 22. VII. 01! (Obs.)
233. **R. caucasicus** Focke. (Batogr. Abh. IV. 1875. 183). f. **inflorescentia parce glandulosa**. Кучукъ-Дере; по опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae VI. 01!

Ob diese Pflanze als selbständige Art oder als eine var. *discolor* des *platyphyllos* C. Koch zu betrachten ist, vermag ich nach dem Material, welches ich bisher gesehen habe, nicht zu entscheiden. -- Die Formen des *R. caucasicus*, die ich bis jetzt kenne, sind viel drüsenreicher Dr. W. Focke.

Относительно другого экземпляра, собраннаго мною на томъ же мѣстѣ въ то же время Dr. Focke пишетъ:

Der Blütenzweig unterscheidet sich von *R. caucasicus* — durch derbere Stacheln, durch lange zottige Behaarung der Blütenachsen, durch das fast vollständige Fehlen von Stieldrüsen.

Auch glaube ich, dass die Kronblätter der *R. caucasicus* regelmässig schmäler, die Staubblätter länger sind. Die Blütenstiele haben zwar angedrückten Sternfilz, aber keine längeren Haare, führen dagegen meist gedrängte ungleiche, zum Teil sehr lange Stieldrüsen und Drüsenborsten.

An Ihrer Pflanze finde ich im Blütenstande nur vereinzelte unter den Haaren verborgene Stieldrüsen. Ob Ihre Pflanze ein Bastard ist, oder eine mir

unbekannte Art, vermag ich nicht zu unterscheiden. Der Schössling ist wohl eine verhältnissmässig drüsenarme Form von *R. caucasicus*. Focke.

234. **R. ulmifolius** Schott. subsp. **anatolicus** Focke (Asch. u. Gräbn. Syn. VI. 504). Кучукъ-Дере; лѣсъ. Kuczuk-Dere; in silva. 3. VIII. 00! teste dr. W. O. Focke.

Forma **ramulis inflorescentiae tomentoso pilosis**. — Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae. VI. 01! teste W. O. Focke.

Forma **gracilis foliolis angustioribus**. — Кучукъ-Дере; въ лѣсу. Kuczuk-Dere; in silva. 4. VIII. 00!

Forma **angustifolia** Focke. — Кучукъ-Дере; лѣсъ. Kuczuk-Dere; in silva. 6. VIII. 00! — Auffallend sind die kleinen Stacheln, die dreizähligen Blätter und die schmalen ziemlich lang gespitzten Blättchen. Möglicherweise eine ausgeprägte Art oder Unterart, doch muss dies nach der Beständigkeit der Merkmale und der Verbreitung beurteilt werden. Dr. W. O. Focke.

235. **R. macrostemon** Focke subsp. **armeniaceus** Focke (Asch. u. Gräbn. Syn. VI. 508). Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae. VI. 01! teste dr. W. O. Focke.

236. **R. moestus** Holuby. (Asch. u. Gräb. Syn. VI. 511). var. **turionibus tomentoso puberulis** Focke. Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae. VI. 01! teste dr. W. O. Focke.

237. **Geum urbanum** L. (Boiss. II. 696). Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae VI. 01! — Вардане; въ лѣсу. Vardane; in silva. 26. V. 01!

238. **Potentilla brachypetala** Fisch. et Mey. (Boiss. II. 703). Верховья Уруштена на скалахъ. Ad fontes Uruschteni fluminis in saxosis. 13. VII. 01!

239. **P. speciosa** Willd. (Boiss. II. 705). Гора Фиштъ на скалахъ. In saxosis alpinis montis Fischt. 23. VII. 01!

240. **P. Tormentilla** Sibth. (Boiss. II. 717). На скалахъ въ альпійской зонѣ перев. Псеашхо. Ad rupes in regione alpina jugi Pseaschcho. 14. VII. 01! Гора Фиштъ, на скалахъ. Mons Fischt. in saxosis. 23. VII!

241. **P. Levieri** Siegf. et Keller. (Som. et Lev. Enum. 156) (teste W. O. Focke). На альпійскомъ лугу перевала Псеашхо. In prato alpino jugi Pseaschcho. 14. VII. 01!

Ob dieselbe sich von *P. Bithynica* Hornem trennen lässt, ist mir zweifelhaft. Dr. W. O. Focke.

242. **P. reptans** L. (Boiss. II. 723). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. 20. V. 01!

243. **P. elatior** Schlecht. (Boiss. II. 723). Альпійскій лугъ на горѣ Ачшхо. In prato alpino montis Aezischcho. 1. VII. 01! — Альпійскій лугъ въ верховьяхъ рѣки Мзымты. In prato alpino ad fontes Msymtae fluminis. 6. VII. 01!

244. **Agrimonia Eupatoria** L. (Boiss. II. 727). Кучукъ-Дере; по открытымъ мѣстамъ. Kuczuk-Dere; in apertis. 2. VIII. 00!

245. **Alchemilla vulgaris** L. s. **genuina** Boiss. (Boiss. II. 729). Альпійскій лугъ въ верховьяхъ рѣки Мзымты. In prato alpino ad fontes Msymtae

fluminis. 6. VII. 01! Альпійскій лугъ на перевалѣ Псеашхо. In prato alpino ad jugum Pseaschcho. 14. VII. 01!

A. sericea W. (Boiss. II. 730). Въ верховьяхъ Уруштена; на скалахъ. 7000'. Ad fontes Uruschteni fluminis in saxosis ca. 7000. 13. VII. 01!
Гора Фиштъ на скалахъ. In saxosis montis Fischt. 23. VII. 01!

246. **Poterium Sanguisorba** L. (Boiss. II. 733). Кучукъ-Дере; по склонамъ возлѣ дороги. Kuczuk-Dere; in declivibus ad viam. VI. 01!

Leguminosae.

247. **Argyrolobium calycinum** (M B.) (Boiss. II. 32). На задерненномъ холмѣ близъ Туансе. In colle prope Tuapse. 8. VIII. 01!

248. **Ononis Columnae** All. (Boiss. II. 57). По сухимъ известковымъ склонамъ близъ Туансе. In declivibus calcareis siccis prope Tuapse. 8. VIII. 01!

249. **Medicago sativa** L. (Boiss. II. 94). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. V. 01!

250. **M. denticulata** Willd. (Boiss. II. 102. Suppl. 165). Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae. 6. VI. 01!

251. **M. maculata** Willd. (*M. arabica* All.) (Boiss. II. 103). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. V. 01!

252. **M. minima** Lam. (Boiss. II. 103). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. V. 01!

253. **M. lupulina** L. (Boiss. II. 105). Сухой холмъ близъ Туансе. In colle secco prope Tuapse. 8. VIII. 01! — Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. V. 01!

254. **Melilotus officinalis** Desr. (Boiss. II. 109). Кучукъ-Дере; по опушкамъ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae. 2. VIII. 00!

255. **Trifolium medium** L. (Boiss. II. 114). Въ лѣсу, въ тѣни; долина Шахе. In silvaticis umbrosis; vallis flum. Schache. 15. VI. 01!

256. **T. pratense** L. (Boiss. II. 115). Кучукъ-Дере; открытыя мѣста. Kuczuk-Dere; in apertis. 18. VIII. 00!

257. **T. ochroleucum** L. (Boiss. II. 116). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. $\frac{1}{2}$ VI. 01!

258. **T. canescens** Willd. (Boiss. II. 117). Альпійскій лугъ въ верховьяхъ рѣки Мзымты. In prato alpino ad fontes Msymtae fluminis. 5. VII. 01! — Альпійскій лугъ на горѣ Ачишхо. In prato alpino montis Aczischcho. 1. VII. 01! — На альпійскомъ лугу горы Фиштъ. In prato alpino montis Fischt. 25. VII. 01!

259. **T. lappaceum** L. (Boiss. II. 119). Кучукъ-Дере; лугъ близъ моря. Kuczuk-Dere; in prato non procul a mare. $\frac{1}{2}$ VI. 01!

260. **T. arvense** L. (Boiss. II. 120). Кучукъ-Дере; по сухимъ открытымъ мѣстамъ. Kuczuk-Dere; in apertis siccis. 1. VIII. 00!

261. **T. angustifolium** L. (Boiss. II. 122). Кучукъ-Дере; на глинистыхъ склонахъ на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; in declivibus argillosis ad marginem silvae. $\frac{2}{2}$ V. 01!

262. **T. striatum** L. (Boiss. II. 130). Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса близъ моря. Kuczuk-Dere; non procul a mare. VI. 01!

263. **T. fragiferum** L. (Boiss. II. 135). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. VII. 01!

264. *T. repens* L. (Boiss. II. 145). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. V. 01!
265. *T. hybridum* L. (Boiss. II. 145). Кучукъ-Дере; на лугу. Kuczuk-Dere; in prato. $1\frac{1}{2}$ VI. 01!
266. *T. h. L. v. s. elegans* (Savi) Boiss. (Boiss. II. 146). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. 12. VIII. 01! VI. 01!
267. *T. polyphyllum* C. A. M. (Boiss. II. 148). На скалахъ горы Фиштъ. In saxosis montis Fisht ea. 9000'. 23. VII. 01!
268. *T. badium* Schreb. (Albow. 58). Альпійскій лугъ на берегу озера Карадывачъ, въ верховьяхъ рѣки Мзымты. In prato alpino ad lacum Karadywacz; ad fontes Msymtae fluminis. 6. VII. 01!
269. *T. agrarium* L. (Boiss. II. 153). Въ верховьяхъ рѣки Мзымты. Ad fontes Msymtae fluminis. 7. VII. 01!
270. *T. procumbens* L. (Boiss. II. 154). Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса; близъ моря. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae, prope mare. $1\frac{1}{2}$ VI. 01! Въ лѣсу. In silva. 6. VIII. 00!
271. *Anthyllis Vulneraria* L. (Boiss. II. 158). Альпійскій лугъ у перевала Псеашхо. In prato alpino ad jugum Pseascheho 12. VII. 01!
272. *Doryenium intermedium* Ledeb. (Boiss. II. 162). Кучукъ-Дере; опушка лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae. 18. VIII. 00!
273. *Lotus corniculatus* L. (Boiss. II. 165). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. 3. VIII. 00. V. 01!
274. *L. tenuifolius* Rehb. (Boiss. II. 166). На сухомъ холмѣ близъ Туапсе. In colle sicco prope Tuapse. 8. VIII. 01!
275. *Coronilla cappadocica* W. (Boiss. II. 181). Гора Ачишхо; у границы лѣсовъ. In monte Aczischeho; ad fines silvarum. 1. VII. 01!
276. *C. montana* Scop. (Boiss. II. 181). Вельяминовка близъ Туапсе; на сухихъ известковыхъ склонахъ. Weliaminowka prope Tuapse; in declivibus calcareis siccis. 8. VIII. 01!
277. *C. varia* L. (Boiss. II. 182). Кучукъ-Дере; по опушкамъ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae. 3. VIII. 00!
278. *C. cretica* L. (Boiss. II. 182). Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae. V. 01!
279. *Psoralea bituminosa* L. (Boiss. II. 187). Кучукъ-Дере; по сухимъ склонамъ. Kuczuk-Dere; in declivibus siccis. 1. VIII. 00! 26. VI. 01!
280. *Galega officinalis* L. (Boiss. II. 191). Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae. 6. VIII. 00! V. 01!
281. *Astragalus Freynii* Albow. (Albow. 61). На альпійскомъ лугу горы Фиштъ. In prato alpino montis Fisht. 23. VII. 01!
282. *A. brachytropis* (Stev.) Boiss. (Boiss. II. 266). Кубан. обл.; въ альпійской области, въ верховьяхъ рѣки Уруштена. Prov. Kuban; in regione alpina, ad fontes Uruschteni fluminis. 13. VII. 01!
283. *A. glycyphyllos* L. (Boiss. II. 267). Кучукъ-Дере; среди кустарниковъ. Kuczuk-Dere; inter frutices. 6. VI. 01!
284. *Hedysarum obscurum* L. v. *caucasicum* (MB). Trautv. (Boiss. II. 521. — Федченко Б. А. Acta H Petr. XIX. 231). Альпійскій лугъ въ верховьяхъ рѣки Мзымты. In prato alpino ad fontes Msymtae fluminis. 6. VII. 01!

- На горѣ Ачишхо. In monte. Aczischcho. 1. VII. 01! — Альпійскій лугъ на горѣ Фиштъ. In prato alpino montis Fischt. 25. VII. 01!
285. **Vicia Balansae** Boiss. (Boiss. II. 569). Субальпійскій лугъ въ верховьяхъ рѣки Мзымты, близъ озера Карадывачъ. In prato subalpino ad fontes Msymtae fluminis, prope lacum Karadywacz. 6. VII. 01!
286. **V. ciliatula** Lipsky. (Lipsky Acta H. P. XIII. 293. — Шмалъг. I. 290). Вардане; лугъ. Vardane; in prato. 28. V. 01! — Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae. VI. 01!
287. **V. sativa** L. (Boiss. II. 574). Кучукъ-Дере; среди кустарниковъ. Kuczuk-Dere; inter frutices. 6. VI. 01!
288. **V. cassubica** L. v. *β. rigida* Boiss. f. *stipulis dentatis* mihi. (Boiss. II. 579. — Albow 65). Альпійскій лугъ на горѣ Ачишхо. In prato alpino montis Aczischcho. 1. VII. 01!
289. **V. variegata** Willd. (Boiss. II. 582). Кубан. область близъ перевала Псеашхо; верховья рѣки Уруштена. Prov. Kuban, ad jugum Pseaschcho; ad fontes Uruschteni fluminis. 13. VII. 01. fl. albis et coeruleis.
290. **V. cracca** L. (Boiss. II. 585). Кучукъ-Дере; среди кустарниковъ. Kuczuk-Dere; inter frutices. VIII. 00! V. 01!
291. **V. hirsuta** Koch. (Boiss. II. 595). Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae. 6. VI. 01!
292. **V. tetrasperma** Mönch. (Boiss. II. 595). Кучукъ-Дере; среди кустарниковъ, близъ моря. Kuczuk-Dere; inter frutices, prope mare. 4. VI. 01!
293. **Lathyrus Aphaca** L. (Boiss. II. 602). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. V. 01!
294. **L. Nissolia** L. (Boiss. II. 603). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. V. 01!
295. **L. hirsutus** L. (Boiss. II. 609). Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae. VI. 01! — Вардане; лугъ. Vardane; in prato. 28. V. 01!
296. **L. silvester** L. (Boiss. II. 611). Кучукъ-Дере; среди кустарниковъ. Kuczuk-Dere; inter frutices. 2. VIII. 00!
L. s. v. β. latifolius Boiss. (Boiss. II. 611). Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae. 24. VI. 01!
297. **L. pratensis** L. (Boiss. II. 615). Бабуковъ-ауль; на опушкѣ. Babukow-aul; ad marginem silvae. 17. VI. 01!
298. **Orobis hirsutus** L. (Boiss. II. 621). Кучукъ-Дере; въ лѣсу. Kuczuk-Dere; in silva. V. 01!
299. **O. aureus** Stev. (Boiss. II. 621). Субальпійскій лугъ близъ озера Карадывачъ, въ верховьяхъ Мзымты. In prato subalpino ad lacum Karadywacz, ad fontes Msymtae fluminis. — На горѣ Ачишхо. In monte Aczischcho. 1. VII. 01!

Geraniaceae.

300. **Geranium gymnocaulon** DC. (*G. amethystinum* Ledeb.) (Boiss. I. 876. Suppl. 142). Альпійскій лугъ близъ озера Карадывачъ. In prato alpino ad lacum Karadywacz, ad fontes Msymtae fluminis. 6. VII. 01! — Альпійскій лугъ на горѣ Ачишхо. In prato alpino montis Aczischcho. 1. VII. 01! — Альпійскій лугъ на перевалѣ Псеашхо. In prato alpino jugi Pseaschcho. 12. VII. 01!

301. **G. silvaticum** L. (Boiss. I. 877). Бабуковъ-аулъ, у подошвы горы **Фиштъ**; въ лѣсу. Babukow-aul; ad radices montis Fischt; in silva. 17. VI. 01! Альпійскій лугъ на горѣ Ачишхо. In prato alpino montis Aczischcho. 1. VII. 01!
302. **G. rotundifolium** L. (Boiss. I. 880). Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; in declivibus ad marginem silvae. V. 01!
303. **G. columbinum** L. (Boiss. I. 881). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. V. 01!
304. **G. dissectum** L. (Boiss. I. 881). Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae. V. 01!
305. **G. Robertianum** L. (Boiss. I. 883). Вардане; въ лѣсу. Vardane in umbris silvaticis. 26. V. 01! — f. floribus albis. Бабуковъ-аулъ у подножья горы **Фиштъ**; въ лѣсу на влажномъ мѣстѣ. Babukow-aul ad radices montis Fischt; in humido. 17. VI. 01!
306. **G. purpureum** Vill. (Boiss. I. 883). Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae. V. 01!

Oxalidaceae.

307. **Oxalis corniculata** L. (Boiss. I. 866). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. 6. VIII. 00!

Linaceae.

308. **Linum gallicum** L. (Boiss. I. 851). Вардане; лугъ. Vardane; in prato. 28. V. 01!
309. **L. hypericifolium** Salisb. (Boiss. Suppl. 138. — Albow 432). Альпійскій лугъ на перевалѣ Псеашхо. In prato alpino ad jugum Pseaschcho. 13. VII. 01! — Альпійскія пастбища на горѣ **Фиштъ**. In pascuis alpinis montis Fischt. 23. VII. 01!
310. **L. tenuifolium** L. (Boiss. I. 864). На сухомъ холмѣ близъ Туапсе. In colle sicco prope Tuapse. 8. VIII. 01!

Polygalaceae.

311. **Polygala major** Jacq. v. *anatolica* Chodat. (Boiss. I. 474). Кучукъ-Дере; по сухимъ глинистымъ склонамъ. Kuczuk-Dere; in declivibus argillosis siccis. V. 01!
312. **P. vulgaris** L. (Boiss. 476. Suppl. 75). Альпійскій лугъ на горѣ Ачишхо. In prato alpino montis Aczischcho. 1. VII. 01!

Euphorbiaceae.

313. **Euphorbia Peplis** L. (Boiss. IV. 1086). Кучукъ-Дере; берегъ моря. Kuczuk-Dere; in litore maritimo. 5. VIII. 00! 1. VII. 01!
314. **E. stricta** L. (Boiss. IV. 1099). Кучукъ-Дере; на лугу. Kuczuk-Dere; in prato. V. 01!
315. **E. aspera** MB. (Boiss. IV. 1101). Кучукъ-Дере; въ лѣсу. Kuczuk-Dere; in silva. VI. 01!
316. **E. Paralias** L. (Boiss. IV. 1130). Кучукъ-Дере; на морскомъ берегу. Kuczuk-Dere; in litore maritimo. 6. VIII. 00! Ibidem. 24. VI. 01!

317. **E. macroceras** Fisch. et Mey. (Boiss. IV. 1131). Въ лѣсу, у подошвы Фишта; близъ Бабукова-аула. In silva, ad radices montis Fischt; prope Babukow-aul. 17. VI. 01! — Субальпійскій лугъ на берегу рѣки Мзымты. In prato subalpino ad fontes Msymtae fluminis. 5. VII. 01!
318. **E. rumicifolia** Boiss. v. **obtusifolia** Albow. (Albow. 215). На альпійскомъ пастбищѣ горы Фиштъ. In pascuis alpinis montis Fischt. 23. VII. 01!

Buxaceae.

319. **Buxus sempervirens** L. (Boiss. IV. 1144. — Медвѣд. 214—218). Въ долину рѣки Дагомыса. Vallis flum. Dagomys. 16. VIII. 00! (cum fruct.) — Долина рѣки Буу, Шахе, Мзымты. Vallis flum. Buu, Schache. Msymtae. (Obs.)

Empetraceae.

320. **Empetrum nigrum** L. (Boiss. IV. 1145). На скалахъ горы Фиштъ. In saxosis montis Fischt. 23. VII. 01!

Anacardiaceae.

321. **Rhus Cotinus** L. (Boiss. II. 4). Вардане; на сухомъ склонѣ. Vardane; in declivibus siccis. 26. V. 01!
322. **R. Coriaria** L. (Boiss. II. 4.) Морской берегъ между Учъ-Дере и Дагомысомъ; на опушкѣ сосноваго лѣса. In litore maritimo inter Ucz-Dere et Dagomys; ad marginem pineti. 12. VIII. 00! 20. VI. 01!

Aquifoliaceae.

323. **Ilex Aquifolium** L. (Boiss. IV. 34). Долина р. Буу близъ Вардане; лѣсъ. Vallis fl. Buu prope Vardane; in silva. 26. V. 01!

Staphyleaceae.

324. **Staphylea colchica** Stev. (Boiss. I. 954). Въ лѣсу; долина р. Дагомысъ. In silva; vallis fl. Dagomys. 16. VIII. 00! (cum fruct.) — Долина рѣчки Буу близъ Вардане; въ лѣсу. Vallis fl. Buu prope Vardane; in silva. 26. V. 01!

Aceraceae.

325. **Acer Pseudoplatanus** L. (Boiss. I. 947). Въ лѣсу; Головинскій постъ. In silva, prope Golowinsky. 28. V. 01!
326. **A. Trautvetteri** Medwed. (Медвѣд. 28). Субальпійскій лугъ въ верховьяхъ рѣки Мзымты. In prato subalpino ad fontes Msymtae fluminis. 6. VII. 01! (cum fruct.). — Гора Фиштъ у границы лѣсовъ. Mons Fischt ad fines silvarum (obs.). 22. VII. 01!
327. **A. campestre** L. (Boiss. I. 948). Кучукъ-Дере; среди кустарниковъ. Kuczuk-Dere; inter frutices. 13. VIII. 00! (cum fruct.)

Balsaminaceae.

328. **Impatiens noli tangere** L. (Boiss. I. 867). Вардане; въ лѣсу. Vardane; in silva. 26. V. 01! Въ лѣсу у ручья; Бабуковъ-ауль, у подошвы Фишта. In silva ad fontem; Babukow-aul; ad radices montis Fischt. 17. VI. 01!

Rhamnaceae.

329. **Paliurus aculeatus** Lam. (Boiss. II. 12). Инджи близъ Кучукъ-Дере; по сухимъ склонамъ. Nidshi prope Kuczuk-Dere; in declivibus siccis. 12. VIII. 00! (cum fruct.) — Вардане; на склонъ горы. Vardane; in declivibus. 28. V. 01! (cum flor.), 2. VIII. 01! (cum fruct.)
330. **Rhamnus Frangula** L. (Boiss. II. 21). Кучукъ-Дере; лѣсъ. Kuczuk-Dere; in silva. 12. VIII. 00!

Vitaceae.

331. **Vitis vinifera** L. (Boiss. I. 955.) Кучукъ-Дере; въ лѣсу. Kuczuk-Dere; in silva. 26. VI. 01!

Malvaceae.

332. **Lavatera biennis** MB. (Boiss. I. 823). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. 22. VI. 01!
333. **Althaea hirsuta** L. (Boiss. I. 824). Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae. V. 01!
334. **A. armeniaca** Ten. (Boiss. I. 825). Кучукъ-Дере; по открытымъ мѣстамъ. Kuczuk-Dere; in apertis. 2. VIII. 00!
335. **Aleca ficifolia** L. (Boiss. I. 833). Долина р. Дагомыса. Vallis fluminis Dagomys. 16. VIII. 00!
336. **Hibiscus Trionum** L. (Boiss. I. 840). Туапсе; возлѣ дороги. Tuapse; ad viam. 9. VIII. 01!

Guttiferae.

337. **Hypericum Androsaemum** L. (Boiss. I. 788). Долнна рѣчки Буу; въ лѣсу близъ Вардане. Vallis flum. Buu; in silva prope Vardane. 26. V. 01!
338. **H. inodorum** Willd. (Boiss. I. 789). Кучукъ-Дере; въ лѣсу. Kuczuk-Dere; in silva. 13. VIII. 00! (cum fruct.) VI. 01! (cum flor.)
339. **H. nummularioides** Trautv. (Boiss. Suppl. 127., — Albow 40). Переваль Псеашхо; альпійская область. Iugum Pseaschcho; regio alpina. 12. VII. 01!
340. **H. repens** L. (Boiss. I. 801). Альпійскій лугъ на переваль Псеашхо. In prato alpino ad jugum Pseaschcho. 14. VII. 01!
341. **H. tetrapterum** Fries. (Boiss. I. 805). Кучукъ-Дере; на влажныхъ мѣстахъ на опушкѣ. Kuczuk-Dere; in humidis; ad marginem silvae. VII. 01!
342. **H. perforatum** L. (Boiss. I. 809). Кучукъ-Дере. Среди кустарниковъ. Kuczuk-Dere; inter frutices. 2. VIII. 00! 1. VI. 01! — Красная Поляна; на опушкѣ лѣса. Krasnaja Polana; ad marginem silvae. 2. VII. 01! — Берегъ рѣки Шахе; среди кустарниковъ. Ad ripam flum. Schache; inter frutices. 15. VI. 01!

Tamaricaceae.

343. **Myricaria germanica** Desv. (Boiss. I. 763). Долина рѣки Шахе; на каменистомъ мѣстѣ. Vallis fl. Schache; in lapidosis. 16. VI. 01!

Violaceae.

344. **Viola biflora** L. (Rupr. 156. — Boiss. Suppl. 73). На скалахъ горы Фиштъ. Ad rupes montis Fischt, ca. 8000. 23. VI. 01!

Datiscaceae.

245. **Datisca cannabina** L. (Boiss. II. 763). Берегъ рѣки Шахе. Ad ripam fluminis Schache. 18. VI. 01!

Thymelaeaceae.

346. **Daphne glomerata** Lam. (Boiss. IV. 1049). Альпійскій лугъ на перевалѣ Псеашхо. In prato alpino ad jugum Pseascho. 12. VII. 01!

Eleagnaceae.

347. **Hippophäe rhamnoides** L. (Boiss. IV. 1055). Кучукъ-Дере; морской берегъ. Kuczuk-Dere; in litore maritimo, 11. VIII. 00! — Долина рѣки Шахе. Vallis flum. Schache. (Obs.)

Lythraceae.

348. **Lythrum Salicaria** L. (Boiss. II. 738). Кучукъ-Дере; на влажномъ мѣстѣ. Kuczuk-Dere; in humidis. 18. VIII. 00!

Oenotheraceae.

349. **Epilobium Dodonaei** Vill. (Boiss. II. 746). Берегъ рѣки Дагомысь. Ad ripam flumin. Dagomys. 16. VIII. 00!
350. **E. crassifolium** Lehm. (Boiss. II. 746). Кубан. обл. близъ перевала Псеашхо; на скалахъ въ верховьяхъ р. Уруштена. Prov. Kuban; prope jugum Pseascho; in saxosis ad fontes Uruschteni fluminis. 13. VII. 01!
351. **E. hirsutum** L. (Boiss. II. 746). На каменныхъ берегахъ рѣки Дагомысь. In lapidosis ad ripam flum. Dagomys. 16. VIII. 00!
352. **E. parviflorum** Schreb. (Boiss. II. 746). Кучукъ-Дере; среди кустарниковъ. Kuczuk-Dere; inter frutices. 15. VIII. 00!
353. **E. tetragonum** L. (*E. adnatum* Griseb.) (Boiss. II. 748). Кучукъ-Дере; лугъ близъ моря. Kuczuk-Dere; in prato prope mare. 16. VIII. 00! 1. VIII. 01!
354. **E. organifolium** Lam. (Boiss. II. 750). Альпійскій лугъ на перевалѣ Псеашхо. In prato alpino ad jugum Pseascho. 12. VII. 01! — Альпійскій лугъ на горѣ Финтъ. In prato alpino montis Fischt. 23. VII. 01!
355. **Circaea lutetiana** L. (Boiss. II. 753). Кучукъ-Дере; лѣсъ. Kuczuk-Dere; in silva. 3. VIII. 00!

Araliaceae.

356. **Hedera Helix** L. (Boiss. II. 1091). Кучукъ-Дере; лѣсъ. Kuczuk-Dere; in silva. 14. VIII. 00! (cum flor.)
357. **H. colehica** C. Koch. (Boiss. II. 1091). Долина рѣки Буу близъ Вардана; лѣсъ. Vallis fl. Buu prope Vardane; in silva. 26. V. 01!

Umbelliferae.

358. **Eryngium coeruleum** MB. (Boiss. II. 823). Кучукъ-Дере; по открытымъ мѣстамъ. Kuczuk-Dere; in apertis. 4. VIII. 00!

359. *E. maritimum* L. (Boiss. II. 824.) Кучукъ-Дере; морской берегъ. Kuczuk-Dere; in litore maritimo. 4. VIII. 00!
360. *Astrantia helleborifolia* Salisb. (Boiss. II. 831.) На субальпійскомъ лугу въ верховьяхъ рѣки Мзымты. In prato subalpino ad fontes Msymtae fluminis. 6. VII. 01!
361. *Sanicula europaea* L. (Boiss. II. 832.) Кучукъ-Дере; въ лѣсу. Kuczuk-Dere; in silva. VI. 01!
362. *Chaerophyllum bulbosum* L. β . *brachycarpum* Lipsky. (Acta H. Petr. XIV. 272). Бабуковъ-ауль, у подошвы горы Фиштъ, на опушкѣ. Babukow-aul, ad radices montis Fischt, ad marginem silvae. 17. VII. 01! — Верховья рѣки Мзымты. Fontes Msymtae fluminis. 6. VII. 01!
363. *Ch. aureum* L. (Boiss. II. 906.) Субальпійскій лугъ въ верховьяхъ рѣки Мзымты. In prato subalpino ad fontes Msymtae fluminis. 5. VII. 01!
364. *Ch. rubellum* Albow (Alb. 105) v. β . *colchicum* Lipsky. (Acta H. Petr. XIV. 274). На субальпійскомъ лугу горы Фиштъ. In prato subalpino montis Fischt. 25. VII. 01!
365. *Anthriscus nemorosa* MB. (Boiss. II. 910). Бабуковъ-ауль, у подножья горы Фиштъ; лѣсная поляна. Babukow-aul, ad radices montis Fischt; ad marginem silvae. 17. VI. 01! — Субальпійскій лугъ въ верховьяхъ Мзымты. In prato subalpino ad fontes Msymtae fluminis. 6. VI. 01!
366. *Pastinaca armena* Fisch. et Mey. (Boiss. II. 1061). На альпійскомъ лугу горы Фиштъ. In prato alpino montis Fischt. 25. VII. 01!
367. *Torilis infesta* Hoffm. (Boiss. II. 1083). Кучукъ-Дере; среди кустарниковъ. Kuczuk-Dere; inter frutices. 16. VIII. 00!
368. *T. neglecta* Röm. et Sch. (Boiss. II. 1083). Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae. 27. VI. 01!
369. *Bupleurum Baldense* Host. (Boiss. III. 848). f. *circassica* mihi. Caule elato, tenui, dichotome ramosissimo ca. 50 cm. alto; involuelli phyllis pedicello multo brevioribus; caeterum, ut in typo. На известковыхъ склонахъ близъ деревни Вельяминовки, недалеко отъ Туапсе. In declivibus calcareis siccis ad pagum Weliaminowka, prope Tuapse. 8. VIII. 01!
370. *Carum meifolium* (MB.) Boiss. (Boiss. II. 880). Альпійскій лугъ на горѣ Хуко (Шуко). In prato alpino montis Chuko (Schuko). 24. VII. 01!
371. *Seseli ponticum* Lipsky. (Acta H. P. XIV. 269). На известковыхъ склонахъ близъ Туапсе. In declivibus calcareis siccis prope Tuapse. 8. VIII. 01!
372. *Foeniculum officinale* All. (Boiss. II. 975). Кучукъ-Дере; морской берегъ. Kuczuk-Dere; in litore maritimo. 4. VIII. 00!
373. *Oenanthe pimpinelloides* L. (Boiss. II. 958). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. 20. V. 01!
374. *Angelica silvestris* L. (Boiss. II. 978). Кучукъ-Дере; лѣсъ. Kuczuk-Dere; in silva. 18. VIII. 00!
375. *Peucedanum caucasicum* C. Koch. (Boiss. II. 1025). Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae. 18. VIII. 00!
376. *Heracleum Mantegazzianum* Som. et Lev. (Som. et Lev. Enum. 193). Долина рѣки Шахе. Vallis fluminis Schache. 15. VI. 01!
377. *H. colchicum* Lipsky. (Acta H. P. XIV. 276). Альпійскій лугъ въ вер-

ховьяхъ Уруштена. In prato alpino ad fontes Uruschteni fluminis. 13. VII. 01!

378. **H. aplifolium** Boiss. (Boiss. II. 1047). Альпійскій лугъ на горѣ Фиштъ. In prato alpino montis Fischt, ca. 7000. 25. VII. 01!
379. **Siler trilobum** L. (Boiss. II. 979). Кучукъ-Дере; лѣсъ. Kuczuk-Dere; in silva. 1. VIII. 01!
380. **Daucus Carota** L. (Boiss. II. 1076). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. 7. VIII. 00! XII. 00. M. (cum flor.)

Cornaceae.

381. **Cornus mascula** L. (Boiss. II. 1092). Кучукъ-Дере; среди зарослей. Kuczuk-Dere; inter frutices. 16. VIII. 00! (cum fruct.)
382. **C. australis** C. A. M. (Boiss. 1092). Кучукъ-Дере; среди кустарниковъ. Kuczuk-Dere; inter frutices. VI. 01! (cum fruct.)

Metachlamydeae.

Pirolaceae¹⁾.

383. **Pirola minor** L. (Kusnezow. Fl. Cauc. Cr. IV. 1. 4). Въ верховьяхъ рѣки Уруштена; въ березнякѣ. Ad fontes Uruschteni fluminis, in nemore betulaceo, ca. 6500'. 13. VII. 01!

Ericaceae¹⁾.

384. **Vaccinium Myrtillus** L. (Kusnezow. Fl. Cauc. Cr. IV. 1. 41). Альпійскій лугъ на перевалѣ Псеашхо. In prato alpino ad jugum Pseaschcho. 12. VII. 01. (cum fruct.)
385. **V. Arctostaphylos** L. (Kusnezow. Fl. Cauc. Cr. IV. 1. 44). Гора Фиштъ, у границы лѣсовъ. In monte Fischt, ad fines silvarum. 24. VII. 01! (cum flor. et fruct.)
386. **Rhododendron ponticum** L. (Kusnezow. Fl. Cauc. Cr. IV. 1. 14). Въ лѣсу, на берегу рѣки Буу близъ Вардана. In silva; ad ripam fluminis Buu prope Vardane. 26. V. 01! (cum. flor.)
387. **Rh. caucasicum** Pall. (Kusnezow. Fl. Cauc. Cr. IV. 1. 23). Альпійскій лугъ на горѣ Ачннхо. In prato alpino montis Aczischcho, ca. 7000. 1. VII. 01!
- Rh. ponticum** L. $\times$ **caucasicum** Pall. На горѣ Ачннхо среди зарослей *R. caucasicum*. In monte Aczischcho inter frutices *R. caucasici*, ca. 7000'. 1. VII. 01!
388. **Rh. flavum** Don. (*Azalea pontica* L.) (Kusnez. Fl. Cauc. Cr. IV. 1. 31). Кучукъ-Дере; въ лѣсу. Kuczuk-Dere; in silva. 3. VIII. 01!

Primulaceae¹⁾.

389. **Primula amoena** MB. v. **sublobata** Kusnez. (Kusnezow. Fl. Cauc. Cr. IV. 1. 69). Въ альпійской зонѣ горы Фиштъ близъ снѣга. In regione alpina montis Fischt ad nivem, ca. 9000'. 23. VII. 01!

1) Teste Prof. N. Kusnezow.

390. **P. farinosa** L. v. **armena** C. Koch. (Kusnezow. Fl. Cauc. Cr. IV. 1. 96). На скалахъ горы Фиштъ. In saxosis montis Fischt, ca. 9000'. 23. VII. 01!
391. **Androsace villosa** L. (Kusnezow. Fl. Cauc. Cr. IV. 1. 122). На скалахъ горы Фиштъ. In saxosis montis Fischt, ca. 9000'. 25. VII. 01!
392. **Lysimachia dubia** Ait. (Kusnezow. Fl. Cauc. Cr. IV. 1. 146). Кучукъ-Дере; въ лѣсу на влажномъ мѣстѣ. Kuczuk-Dere; in silva; in humido. 7. VIII. 00! — Вардане; въ лѣсу. Vardane; in silva; in humido. 28. V. 01!
393. **L. punctata** (L.) Jacq. var. **verticillata** (MB.) Boiss. (Kusnezow. Fl. Cauc. Cr. IV. 1. 150). Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae. 3. VIII. 00! 4. VI. 01! — Вардане; лугъ. Vardane; in prato. 28. V. 01!
394. **Anagallis arvensis** L. v. **phoenicea** Ledeb. (Kusnezow. Fl. Cauc. Cr. IV. 1. 159). Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae. 23. V. 01!
- A. a.** v. **coerulea** Ledeb. (Kusnezow. Fl. Cauc. Cr. IV. 1. 160). Вельяминовка близъ Туапсе; на сухихъ холмахъ. Weliaminowka prope Tuapse; in colle sicco calcareo. 8. VIII. 01!
395. **Cyclamen coum** Mill. var. **iberica** (Stev.) Boiss. (Kusnezow. Fl. Cauc. Cr. IV. 1. 167). Кучукъ-Дере; въ лѣсу. Kuczuk-Dere; in silva. 1. 01. M.

Ebenaceae ¹⁾.

396. **Diospyros Lotus** L. (Kusnezow. Fl. Cauc. Cr. IV. 1. 229). Кучукъ-Дере; лѣсъ. Kuczuk-Dere; in silva. 14. VIII. 00! (cum fruct.)

Oleaceae ¹⁾.

397. **Fraxinus excelsior** L. (Boiss. IV. 39). Кучукъ-Дере; лѣсъ на берегу моря. Kuczuk-Dere; in silva, prope mare. (obs).
398. **Ligustrum vulgare** L. (Boiss. IV. 37 — Kusnezow. Fl. Cauc. Cr. 264). Кучукъ-Дере; среди кустарниковъ. Kuczuk-Dere; inter frutices. V. 01! (cum flor.) 12. VIII. 00! (cum fruct.)

Gentianaceae ¹⁾.

399. **Erythraea ramosissima** Pers. var. **pulchella** (Fries). Griesb. et var. **Meyeri** (Bge.) Kusn. (Kusnezow. Fl. Cauc. Cr. IV. 1. 278; 280). Кучукъ-Дере; на лугу. Kuczuk-Dere in prato. $1\frac{1}{2}$ VI. 01!
- На одной п той же лужайкѣ рядомъ растутъ экземпляры съ цвѣтами розовыми, бѣлыми и свѣтло-розовыми или же бѣлыми съ розовыми пятнами. Листья б. ч. тупые, какъ у var. *pulchella*.
400. **E. Centaurium** Pers. (Kusnezow Fl. Cauc. Cr. IV. 1. 288). Кучукъ-Дере; въ лѣсу. Kuczuk-Dere; in silva 4. VIII. 00! var. **laxa** Boiss. Ibidem!
- var. **grandiflora** (Biv.) Griseb. Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. $1\frac{1}{2}$ VI. 01!
401. **Chlora perfoliata** W. (Boiss. IV. 66. — Kusn. Fl. Cauc. Cr. IV. 1. 301). Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae. V. 01! Вардане; лугъ. Vardane; in prato non procul a mare. 30. V. 01!

1) Teste Prof. N. Kusnezow.

402. *Gentiana asclepiadea* L. (Boiss. IV. 76. -- Kusnezow. Fl. Cauc. Cr. IV. 1. 310). Гора Фиштъ; у границы лѣсовъ. In monte Fischt; ad fines silvarum. 25. VII. 01!
403. *G. septemfida* P a l l. var. *adscendens* K u s n e z o w. (Kusn. Fl. Cauc. Cr. IV. 1. 319). Альпійскія луга горы Фишта. In pratis alpinis montis Fischt. 24. VII. 01!
var. *pauciflora* K u s n e z o w. (l. c. 322). На альпійскомъ лугу перевала Псеашхо. In prato alpino jugi Pseaschcho. 12. VII. 01!
404. *G. cruciata* L. (Kusnezow. Fl. Cauc. Cr. IV. 1. 331). По опушкѣ лѣса въ долину р. Шахе, близъ впаденія р. Бзычъ. Ad marginem silvae; vallis flum. Schache, non procul a fl. Bsyecz. 14. VI. 01!
405. *G. pyrenaica* L. (Kusnezow. Fl. Cauc. Cr. IV. 1. 334). На альпійскомъ лугу горы Ачынхо. In prato alpino montis Aczischcho. 1. VII. 01! -- Альпійскій лугъ близъ перевала Псеашхо. In prato alpino prope jugum Pseaschcho. 12. VII. 01!
406. *G. verna* L. var. *oschtenica* Kusnez. (Kusnezow Fl. Cauc. Cr. IV. 1. 351). На скалахъ горы Фиштъ у снѣговъ. In saxosis montis Fischt. 23. VII. 01!
407. *G. Biebersteini* B u n g e. (Bunge. Conspectus gen. Gent. Acta Mosquens. VII. 51. — Wettstein¹⁾ 58) (*G. obtusifolia* B o i s s.). На альпійскомъ лугу горы Фиштъ. In prato alpino montis Fischt, ca. 7000'. 23. VII. 01!
408. *G. caucasica* M B. (Boiss. IV. 70). На альпійскомъ лугу горы Фиштъ. In prato alpino montis Fischt, ca. 7000'. 23. VII. 01!
409. *Swertia punctata* B a u m g. (Boiss. IV. 78). Альпійскій лугъ на перевалѣ Псеашхо. In prato alpino ad jugum Pseaschcho. 13. VII. 01!

Asclepiadaceae.

410. *Periploca graeca* L. (Boiss. IV. 49). Кучукъ-Дере; въ лѣсу. Kuczuk-Dere; in silva. 13. VIII. 00! (cum. fruct.) 25. V. 01! (cum flor.); 7. VIII. 01! (cum fruct.).

Аросynaceae.

411. *Vinca minor* L. (Boiss. IV. 45). Кучукъ-Дере; въ лѣсу. Kuczuk-Dere; in silva. 13. VIII. 01! 24. V. 01!

Convolvulaceae.

412. *Convolvulus arvensis* L. (Boiss. IV. 108). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. 16. VIII. 00!
413. *Calystegia silvatica* C h o i s y. (Boiss. IV. 111). Вардане; среди кустарниковъ. Vardane; inter frutices. 28. V. 01!

Borraginaceae.

414. *Cerinth alpine* K i t. (Boiss. IV. 149). Куб. обл. близъ перевала Псеашхо; въ верховьяхъ рѣки Уруштена. Prov. Kub. ad jugum Pseaschcho; in saxosis regionis alpinae ad fontes Uruschteni flum. 13. VII. 01! — Альпійскій лугъ на горѣ Фиштъ. In prato alpino montis Fischt. 23. VII. 01!

1) Dr. R. v. Wettstein. Die Europäischen Arten der Gattung *Gentiana* aus der Section *Endotricha* F r o e l. Wien. 1896.

415. **Symphytum asperrimum** Sims. (Boiss. IV. 175). Субальпійскій лугъ въ верховьяхъ р. Мзымты. In prato subalpino ad fontes Msymtae fluminis. 5. VII. 01!
416. **S. ibericum** Stev. (*S. grandiflorum* DC.) (Lipsky. Acta H. P. XIV. 291). Кучукъ-Дере; на влажныхъ тѣнистыхъ мѣстахъ. Kuczuk-Dere; in umbrosis humidis. V. 01!
417. **Echium italicum** L. (Boiss. IV. 205.) На сухомъ каменистомъ мѣстѣ близъ Туансе. In lapidosis siccis prope Tuapse. 7. VIII. 01!
418. **E. vulgare** L. (Boiss. IV. 208). На каменистомъ, сухомъ берегу ручья близъ Туансе. In lapidosis ad ripam rivi prope Tuapse. 7. VIII. 01! — Кучукъ-Дере; возлѣ дороги. Kuczuk-Dere; ad viam. VI. 01!
419. **Macrotomia echioides** (L.) Boiss. (Boiss. IV. 211). На альпійскомъ лугу горы Фиштъ. In prato alpino montis Fischt. 23. VII. 01!
420. **Lithospermum purpureo-coeruleum** L. (Boiss. IV. 218). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. 6. IV. 01. M. V. 01!
421. **Myosotis silvatica** Hoffm. (Boiss. IV. 237). Куб. область, близъ перевала Псеашхо; въ верховьяхъ рѣки Уруштена. Prov. Kuban; prope jugum Pseaschcho; ad fontes Uruschteni fluminis. 13. VII. 01!
422. **M. alpestris** Schmidt. (Boiss. IV. 238). На скалахъ горы Фиштъ въ альпійской области. In saxosis montis Fischt in regione alpina. 23. VII. 01!
423. **M. intermedia** Link. (Boiss. IV. 239). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. 24. V. 01!
424. **M. sparsiflora** Mik. (Boiss. IV. 241). Вардане; въ лѣсу. Vardane; in silva. 26. V. 01!
425. **Echinospermum Lappula** Lehm. (Boiss. IV. 249). На каменистомъ берегу рѣки Дагомысъ. In lapidosis ad ripam flum. Dagomys. 16. VIII. 00!
426. **Cynoglossum pictum** Ait. (Boiss. IV. 265). Кучукъ-Дере; по склонамъ возлѣ дороги. Kuczuk-Dere; in declivibus ad viam. VI. 01!
427. **Omphalodes cappadocica** W. (Boiss. IV. 266). Кучукъ-Дере; въ лѣсу; въ тѣнистыхъ мѣстахъ. Kuczuk-Dere; in umbrosis silvaticis. 2. V. 01! (cum fruct.).
428. **O. Wittmanniana** Stev. (Lipsky in „Acta H. P.“ XIV. 294.). (*Omph. Lojkae* Som. et Lev.). Кубанск. обл. близъ перевала Псеашхо; на скалахъ въ верховьяхъ р. Уруштена. Prov. Kuban. prope jugum. Pseaschcho; ad rupes regionis alpinae ad fontes Uruschteni fluminis. 13. VII. 01! — На скалахъ горы Фиштъ. In saxosis regionis alpinae montis Fischt. 23. VII. 01!

Verbenaceae.

429. **Verbena officinalis** L. (Boiss. IV. 534). Кучукъ-Дере; на открытыхъ мѣстахъ. Kuczuk-Dere; in apertis. 8. VIII. 01!
430. **Vitex Agnus castus** L. (Boiss. IV. 535). На морскомъ берегу близъ Учъ-Дере. In litore maritimo non procul ab Uez-Dere. 16. VIII. 00!

Labiatae.

431. **Mentha silvestris** L. (Boiss. IV. 543). Лугъ на берегу рѣки Дагомыса. In prato, ad ripam flum. Dagomys. 16. VIII. 00!
432. **M. Pulegium** L. (Boiss. IV. 545). Кучукъ-Дере; возлѣ дороги. Kuczuk-Dere; ad viam. 23. VI. 01! Въ лѣсу. In silva. 2. VIII. 00!

433. *Lycopus europaeus* L. (Boiss. IV. 545). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. 16. VIII. 00!
434. *Origanum vulgare* L. v. *β. viride* Boiss. (Boiss. IV. 551). Кучукъ-Дере; среди кустарниковъ. Kuczuk-Dere; inter frutices. 2. VIII. 00!
435. *Thymus Serpyllum* L. v. *γ. nummularius* (M B.) Boiss. (Boiss. IV. 555). Гора Фиштъ; альпійскій лугъ. In prato alpino montis Fischt. 25. VII. 01! f. flore albo. Ibidem.
436. *Calamintha grandiflora* Mönch. (Boiss. IV. 576). Долина рѣки Шахе; въ лѣсу. Vallis flum. Schache; in umbrosis. 16. VI. 01!
437. *C. Clinopodium* Benth. (Boiss. IV. 579). Кучукъ-Дере; лѣсъ. Kuczuk-Dere; in silva. 3. VIII. 00!
438. *C. Acinos* Clairv. (Boiss. IV. 582). Сухіе склоны близъ Туапсе. In declivibus siccis prope Tuapse. 8. VIII. 01!
439. *Melissa officinalis* L. (Boiss. IV. 584). Кучукъ-Дере; открытыя мѣста. Kuczuk-Dere; in apertis. 6. VIII. 00! — Долина Шахе, близъ с. Кичмай. Vallis flum. Schache, prope p. Kiczmaj. 14. VI. 01!
440. *Salvia glutinosa* L. (Boiss. IV. 609). Въ лѣсу, въ долину Дагомыса. In silva, vallis fluminis Dagomys. 16. VIII. 00!
441. *S. silvestris* L. (Boiss. IV. 628). По сухимъ склонамъ, близъ Туапсе. In declivibus calcareis siccis, prope Tuapse. 8. VIII. 01!
442. *S. verticillata* L. (Boiss. IV. 631). Кучукъ-Дере; по глинистымъ склонамъ возлѣ дороги. Kuczuk-Dere; in argillosis ad viam. VI. 01! — Долина р. Дагомысъ. Vallis flum. Dagomys. 16. VIII. 00!
443. *Brunella vulgaris* L. (Boiss. IV. 691). Кучукъ-Дере; лѣсъ. Kuczuk-Dere; in silva. 3. VIII. 00!
444. *Stachys germanica* L. (Boiss. IV. 720). Вардане; среди кустарниковъ. Vardane; inter frutices. 1. VIII. 01!
445. *S. silvatica* L. (Boiss. IV. 726). Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae. V. 01!
446. *S. recta* L. (Boiss. IV. 729). Кучукъ-Дере; по склонамъ возлѣ дороги. Kuczuk-Dere; in declivibus argillosis ad viam. V. 01!
447. *S. pubescens* Ten. (Boiss. IV. 745). Кучукъ-Дере; морской берегъ. Kuczuk-Dere; in litore maritimo. 11. VIII. 00! Ibidem. 24. VI. 01!
448. *Betonica grandiflora* W. (Boiss. IV. 751). Субальпійскій лугъ въ верховьяхъ рѣки Мзымты. In prato subalpino ad fontes Msymtae fluminis. 6. VII. 01! Гора Ачишхо. — In monte Aczischcho. 1. VII. 01!
449. *Lamium purpureum* L. (Boiss. IV. 766). Кучукъ-Дере; по сорнымъ мѣстамъ. Kuczuk-Dere; in ruderalis. VI. 01!
450. *Ajuga genevensis* L. (Boiss. IV. 799). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. V. 01!
451. *Teucrium Chamaedrys* L. (Boiss. IV. 816). Кучукъ-Дере; по опушкамъ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae. 7. VIII. 00!

Solanaceae.

452. *Solanum nigrum* L. v. *γ. chlorocarpum* Spen. (Boiss. IV. 283). Кучукъ-Дере; по открытымъ мѣстамъ. Kuczuk-Dere; in apertis. 12. VIII. 00!

453. **S. Dulcamara** L. β . *indivisum* Boiss. (Boiss. IV. 285). Кучукъ-Дере; среди кустарниковъ. Kuczuk-Dere; inter frutices. 1. VIII. 00! — VI. 01!
454. **Physalis Alkekengi** L. (Boiss. IV. 287). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. VI. 01! (cum. flor.). 2. VIII. 00! (cum. fruct.). — Долина рѣки Дагомыса. Vallis flum. Dagomys. 16. VIII. 00! (cum. fl. et. fr.).
455. **Datura Stramonium** L. (Boiss. IV. 292). Красная Поляна; по сорнымъ мѣстамъ. Krasnaja Polana; in ruderatis. (Obs.).

Scrophulariaceae.

456. **Verbascum gnaphalodes** M B. (Boiss. IV. 316). Кучукъ-Дере; берегъ моря. Kuczuk-Dere; in litore maritimo. 11. VIII. 00! Ibidem. 24. VI. 01!
457. **V. orientale** M B. (Boiss. IV. 330). Гора Фиштъ; альпійскій лугъ. In prato alpino montis Fischt. 25. VII. 01!
458. **Linaria Elatine** Mill. (Boiss. IV. 367). На сухомъ каменистомъ мѣстѣ близъ Туансе. In lapidosis siccis prope Tuapse. 7. VIII. 01!
- У Шмалъгаузена и у Boissier показаны „голыя цвѣтоножки,“ какъ важный отличительный признакъ этого вида; между тѣмъ среди многихъ экземпляровъ, собранныхъ мною на одномъ мѣстѣ, есть и экземпляры съ опушенными цвѣтоножками, больше ничѣмъ не отличающіеся отъ типа.
459. **L. genistaefolia** Mill. (Boiss. IV. 377). Берегъ рѣки Шахе. Ad ripam fluminis Schache. 15. VI. 01! — На каменистомъ мѣстѣ, близъ Туансе. In lapidosis ad ripam rivi, prope Tuapse. 8. VIII. 01!
460. **L. minor** Desf. (Boiss. IV. 383). На каменистомъ мѣстѣ, близъ Туансе. In lapidosis ad ripam rivi, prope Tuapse. 7. VIII. 01!
461. **Scrophularia Scopolii** Hoppe (?) (Boiss. IV. 395). Въ альпійской области въ верховьяхъ рѣки Уруштена, близъ перевала Псеашхо. In regione alpina ad fontes Uruschteni fluminis, prope passum Pseascho. 13. VII. 01!
462. **S. Sprengeriana** Som. et Lev. (Som. et Lev. Acta II. P. XVI. 363). Бабуковъ-аулъ, у подножья горы Фиштъ; въ огородѣ монаха. Babukow-aul, ad radices montis Fischt. ca. 2000'; in cultu. 17. VI. 01!
463. **S. nodosa** L. (Boiss. IV. 399). Вардане; въ лѣсу. Vardane; in silva. 26. V. 01!
464. **S. olympica** Boiss. v. *pennatisecta* Kusnez¹⁾. (Delect. pl. exsicc. I. 26). На скалахъ, близъ ледника, въ верховьяхъ Уруштена. In saxosis, ad fontes Uruschteni fluminis, prope Pseascho. 13. VII. 01!
465. **Digitalis ferruginea** L. (Boiss. IV. 429). Кучукъ-Дере; лѣсъ. Kuczuk-Dere; in silva. 4. VIII. 00!
466. **Veronica Beccabunga** L. (Boiss. IV. 438). На влажномъ мѣстѣ; въ лѣсу близъ Вардане. In humido; in silva prope Vardane. 26. V. 01!
467. **V. petraea** Stev. (?) (Boiss. IV. 440). Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silva II. 01. M. Экземпляры безъ плодовъ; отличается отъ типичной *V. petraea* болѣе широкими тупо-городчатыми листьями.

1) Delectus plantarum exsiccatarum, quas Hortus Bot. Univ. Imp. Jurjev. anno 1898 permutationi offert. I.

468. *V. melissaefolia* Desf. (Boiss. IV. 447). Кучукъ-Дере; въ лѣсу. Kuczuk-Dere; in silva. V. 01!
469. *V. gentianoides* Vahl. (Boiss. IV. 451). Гора Ачишхо; альпійскій лугъ. In prato alpino montis Aczischcho. 1. VII. 01.
470. *V. monticola* Trautv. (Boiss. IV. 452). Кубан. обл. близъ перевала Псеашхо; на скалахъ, въ верховьяхъ р. Уруштена. Prov. Kuban prope jugum Pseaschcho; in saxosis regionis alpinae, ad fontes Uruschteni fluminis. 13. VII. 01!
471. *V. arvensis* L. (Boiss. IV. 457.). Кучукъ-Дере; между камнями моста. Kuczuk-Dere; inter lapides fundamenti pontis. V. 01!
472. *V. filiformis* Sm. (Boiss. IV. 466). Вардане; въ лѣсу, на берегу рѣчки. Vardane; in silva, ad ripam rivi. 26. V. 01! — Альпійскій лугъ на перевалѣ Псеашхо. In prato alpino ad jugum Pseaschcho. 15. VII. 01!
473. *V. didyma* Ten. (*V. polita* Fr.) (Boiss. IV. 466). Кучукъ-Дере; между камнями моста. Kuczuk-Dere; inter lapides fundamenti pontis. V. 01!
474. *Rhynchocorys Elephas* Griseb. (Boiss. IV. 474). Альпійскій лугъ на перевалѣ Псеашхо. In prato alpino ad jugum Pseaschcho. 12. VII. 01!
475. *Melampyrum arvense* L. (Boiss. IV. 480). Кучукъ-Дере; лѣсъ. Kuczuk-Dere; in silva. 4. VIII. 00! Субальпійскій лугъ въ верховьяхъ рѣки Мзымты. In prato subalpino ad fontes Msymtae fluminis. 5. VII. 01!
476. *Euphrasia petiolaris* Wettstein¹⁾ (Wettst. Mon. 199, tab. IV f. 321—325; tab. XI f. 8). На вершинѣ горы къ сѣверу отъ перевала Псеашхо. In cacumine montis, ca. 9000' ad jugum Pseaschcho. 14. VII. 01! Teste Prof. R. v. Wettstein. Всѣ собранные мною экземпляры (болѣе сотни) отличаются отъ типичной *E. petiolaris* отсутствіемъ железистыхъ волосковъ, почему можно ихъ выдѣлить въ особую форму *f. eglandulosa* mihi., которая, быть можетъ, имѣетъ свой географическій ареалъ.
477. *Pedicularis atropurpurea* Nordm. (Boiss. IV. 487). Субальпійскій лугъ на горѣ Ачишхо. In prato subalpino montis Aczischcho. 1. VII. 01! — Субальп. лугъ близъ озера Карадывачъ. In prato subalpino ad lacum Karadywacz. 6. VII. 01!
478. *P. condensata* M B. (Boiss. IV. 487). Субальпійскій лугъ въ верховьяхъ Мзымты, близъ озера Карадывачъ. In prato subalpino ad fontes Msymtae fluminis, ad lacum Karadywacz. 6. VII. 01! — Перевалъ Псеашхо. Jugum Pseaschcho. 12. VII. 01! — Гора Ачишхо. Mons Aczischcho. 1. VII. 01!
479. *P. Nordmanniana* Bge. (Boiss. IV. 489). Альпійскій лугъ близъ перевала Псеашхо. In prato alpino ad jugum Pseaschcho. 14. VII. 01! — Гора Ачишхо. Mons Aczischcho. 1. VII. 01!

Orobanchaceae.

480. *Orobanche lutea* Baumg. (Beck. Monog. 163). Субальпійскій лугъ въ верховьяхъ рѣки Мзымты. In prato subalpino ad fontes Msymtae fluminis. 6. VII. 01!

1) Wettstein R. Monographie der Gattung *Euphrasia*. Leipzig. 1896. 316 in 4^o, XIV tab. + IV Kart.

481. **O. Hederac** Dub y. (Beck. Monog. 259). Вардане; въ лѣсу. Vardane; in silva. 26. V. 01! Novitas pro Flora caucasica.

Plantaginaceae.

482. **Plantago major** L. (Boiss. IV. 878). Кучукъ-Дере; въ лѣсу возлѣ дороги. Kuczuk-Dere; in silva ad viam. VII. 01!
483. **P. lanuginosa** DC. (*P. lanceolata* L. γ. *erriophylla* Decaisn.) (Boiss. IV. 881. — Шм. II. 351). Кучукъ-Дере; на морскомъ берегу. Kuczuk-Dere; in litore maritimo 18. VIII. 00! VII. 01!
484. **P. arenaria** W. K. (Boiss. IV. 892). Кучукъ-Дере; на пескѣ; на берегу моря. Kuczuk-Dere; in arena litoris maritimi. 5. VIII. 00!

Rubiaceae.

485. **Sherardia arvensis** L. (Boiss. III. 19). Кучукъ-Дере; на лугу. Kuczuk-Dere; in prato. VI. 01!
486. **Asperula cynanchica** L. (Boiss. III. 40). На известковыхъ склонахъ, близъ Туансе. In declivibus calcareis siccis, prope Tuapse. 8. VIII. 01!
487. **A. cynanchica** L. v. **alpicola** Albow. (Albow. Prodr. 121). Альпійскій лугъ на горѣ Фиштъ. In prato alpino montis Fischt. 23. VII. 01!
488. **A. humifusa** MB. (Boiss. III. 44). На известковыхъ склонахъ близъ Туансе. In declivibus calcareis siccis prope Tuapse. 8. VIII. 01!
489. **Galium valantioides** MB. (Boiss. III. 49). На альпійскомъ лугу на горѣ Фиштъ. In prato alpino montis Fischt. 23. VII. 01!
490. **G. Mollugo** L. (Boiss. III. 53). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. V. 01!
491. **G. erectum** Huds. β. **calcareum** Albow. (Albow. Prodr. 123). По скаламъ, на горѣ Фиштъ. Ad rupes montis Fischt. 25. VII. 01!
492. **G. elongatum** Presl. (Boiss. III. 59). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. VI. 01!
493. **G. Aparine** L. (Boiss. III. 68). Кучукъ-Дере; среди кустарниковъ. Kuczuk-Dere; inter frutices. 6. VI. 01!
494. **G. tenuissimum** MB. (Boiss. III. 73). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. V. 01!
495. **G. cruciata** Scop. v. **Chersonense** Boiss. (Boiss. III. 79). На скалахъ въ альпійской области, близъ перевала Псеашхо. In saxosis regionis alpinae, ad jugum Pseascho. 14. VII. 01!

Caprifoliaceae.

496. **Sambucus Ebulus** L. (Boiss. III. 2). Кучукъ-Дере; по сорнымъ мѣстамъ. Kuczuk-Dere; in ruderatis. 3. VIII. 00!
497. **S. nigra** L. (Boiss. III. 2). Долина рѣки Шахе; лѣсъ. Vallis flum. Schache; in silva. (Obs.)
498. **Lonicera Caprifolium** L. (Boiss. III. 4). Кучукъ-Дере; лѣсъ. Kuczuk-Dere; in silva. 3. VIII. 00! (folia).
499. **L. caucasica** Pall. (Boiss. III. 8). Гора Фиштъ, у границы лѣсовъ. Mons Fischt, ad fines silvarum. 25. VII. 01!

Valerianaceae.

500. *Valeriana alliariaefolia* Vahl. (Boiss. III. 85). Субальпійскій лугъ на горѣ Ачишхо. In prato subalpino montis Aezischeho. 1. VII. 01! — Субальп. лугъ въ верховьяхъ рѣки Мзымты. In prato subalpino ad fontes Msymtae fluminis. 5. VII. 01!
501. *V. alpestris* Stev. (Boiss. III. 86). Среди скалъ, на горѣ Финтъ. Ad rupes montis Fischt. 23. VII. 01!
502. *V. officinalis* L. (Boiss. III. 89.) Субальпійскій лугъ въ верховьяхъ рѣки Мзымты. In prato subalpino ad fontes Msymtae fluminis. 6. VII. 01!
503. *Valerianella rimosa* Bast. (*V. auricula* DC., *V. bessarabica* Lipsky). (Boiss. III. 108. -- Lipsky. Fl. Cauc. Suppl. I. 57). Кучукъ-Дере; возлѣ дороги. Kuczuk-Dere; ad viam. VI. 01!

Dipsaceae.

504. *Dipsacus laciniatus* L. (Boiss. III. 116). Кучукъ-Дере; возлѣ дороги. Kuczuk-Dere; ad viam. 1. VIII. 00!
505. *D. pilosus* L. (Boiss. III. 116). Въ лѣсу близъ с. Царскаго, въ верховьяхъ р. Дагомыса. In silva prope Zarskoje, ad fontes fluminis Dagomys. 19. VI. 01! Вардане; въ лѣсу. Vardane; in silva. 17. VIII. 00!
506. *Cephalaria transilvanica* Schrad. (Boiss. III. 118). Кучукъ-Дере; по сухимъ склонамъ. Kuczuk-Dere; in declivibus siccis. 2. VIII. 00!
507. *C. tatarica* Schrad. (Boiss. III. 121). Субальпійскій лугъ на горѣ Ачишхо. In prato subalpino montis Aezischeho. 1. VII. 01! -- Суб. лугъ въ верховьяхъ рѣки Мзымты. In prato subalpino ad fontes Msymtae. 6. VII. 01!
508. *Knautia montana* DC. v. *β. heterotricha* Boiss. (Boiss. III. 128) Гора Финтъ; у границы лѣсовъ. 17. VI. 01! — На субальпійскомъ лугу горы Финтъ. In prato subalpino montis Fischt. 25. VII. 01!
509. *Scabiosa ochroleuca* L. (Boiss. III. 131). Кучукъ-Дере; по склонамъ. Kuczuk-Dere; in declivibus apertis. 22. VI. 01!
510. *S. o.* L. v. *β. calcarea* Albow. (Alb. Prodr. 127). По сухимъ известковымъ склонамъ близъ Туапсе. In declivibus calcareis siccis prope Tuapse. 28. VII. 00!
511. *S. caucasica* MB. (Boiss. III. 136). Альпійскій лугъ на горѣ Псеашхо. In prato alpino ad jugum Pseascho. 12. VII. 01! -- Альп. лугъ на горѣ Финтъ. In prato alpino montis Fischt. 25. VII. 01!
512. *S. Olgaе* Albow. (Bull. de l'Herb. Boiss. II. 1894 p. 450). Вельяминовка близъ Туапсе; на сухихъ известковыхъ склонахъ. Weliaminowka prope Tuapse; in declivibus calcareis siccis. 28. VII. 00! 8. VIII. 01! (cum flor. et fruct.)

Campanulaceae¹⁾.

513. *Campanula longestyla* Fomin sp. n. (in litt.). Кучукъ-Дере; по опушкамъ лѣса, по склонамъ. Kuczuk-Dere; in declivibus siccis ad margines silvae. 3-7. VIII. 00!, 10-24. VI. 01!
514. *C. alliariaefolia* W. (Boiss. III. 902). По склонамъ, близъ Туапсе. In declivibus, prope Tuapse. 29. VII. 00!

1) Teste A. Fomin.

515. *C. collina* M.B. var. *ericalyx* Trautv. (Boiss. III. 903. --- Trautv. Acta H. Petr. VI. 65). Альпійскія пастбища на берегу озера Карадывачъ, въ верховьяхъ р. Мзымты. — In pascuis alpinis ad lacum Karadywacz, ad fontes Msymtae fluminis. 6. VII. 01!
516. *C. tridentata* Schreb. (Boiss. III. 904. Suppl. 331). Альпійскій лугъ на перевалѣ Псеашхо. In prato alpino prope jugum Pseaschcho. 14. VII. 01!
517. *C. anomala* Fomin sp. n. (in litt.). На скалахъ горы Фиштъ. In saxosis montis Fischt, ca. 8000'. 24. VII. 01! — Верховья рѣки Уруштена, близъ перевала Псеашхо. Ad fontes Uruschteni fluminis, prope Pseaschcho; in saxosis regionis alpinae. 13. VII. 01!
518. *C. circassica* Fomin sp. n. (in litt.). Альпійскій лугъ на горѣ Псеашхо. In prato alpino montis Pseaschcho. 14. 27. VII. 01!
519. *C. latifolia* L. (Boiss. III. 921). Субальпійскій лугъ на горѣ Ачишхо. In prato subalpino montis Aczischcho. 1. VII. 01! — Суб. лугъ на берегу озера Карадывачъ. In prato subalpino ad lacum Karadywacz, ad fontes Msymtae flum. 1. VII. 01!
520. *C. rapunculoides* L. (Boiss. III. 922). Кучукъ-Дере; лѣсъ. Kuczuk-Dere; in silva. 1. VII. 00! et 24. VI. 01!
521. *C. glomerata* L. (Boiss. III. 927). Въ лѣсу, на горѣ Фиштъ. In silva, ad montem Fischt, ca. 5000'. 17. VII. 01!
522. *C. lactiflora* M.B. (Boiss. III. 935). Хребетъ Псеашхо, у границы лѣсовъ. Ad jugum Pseaschcho; ad fines silvarum. 15. VII. 01!

Compositae.

523. *Eupatorium cannabinum* L. (Boiss. III. 154). Кучукъ-Дере; на влажномъ мѣстѣ. Kuczuk-Dere; in humido. 2. VIII. 00!
524. *Aster alpinus* L. (Boiss. III. 157). Альпійскій лугъ на перевалѣ Псеашхо. In prato alpino ad jugum Pseaschcho. 14. VII. 01! — Альпійскій лугъ на горѣ Фиштъ. In prato alpino montis Fischt. 23. VII. 01! — Альпійскій лугъ близъ озера Карадывачъ. In prato alpino ad fontes Msymtae fluminis. 6. VII. 01!
525. *A. caucasicus* Willd. (Boiss. III. 159). Альпійскій лугъ близъ озера Карадывачъ, въ верховьяхъ Мзымты. In prato alpino ad lacum Karadywacz, ad fontes Msymtae fluminis. 6. VII. 01!
526. *Erigeron canadensis* L. (Boiss. III. 163). Кучукъ-Дере; морской берегъ Kuczuk-Dere; in litore maritimo. 5. VIII. 00!
527. *E. pulchellum* DC. (Boiss. III. 164). Альпійскій лугъ, на горѣ Фиштъ. In prato alpino montis Fischt. 23. VII. 01!
528. *Telekia speciosa* Baumg. (Boiss. III. 180). Долина рѣки Шахе; лѣсная опушка. Vallis fluminis Schache; ad marginem silvae. 16. VI. 01!
529. *Inula magnifica* Lipsky. (Acta H. P. XIV. 282). Долина рѣки Шахе. Vallis fluminis Schache. 16. VI. 01! — Субальпійскій лугъ въ верховьяхъ рѣки Мзымты. In prato subalpino, ad fontes Msymtae fluminis. 5. VII. 01!
530. *I. Helenium* L. (Boiss. III. 186). Кучукъ-Дере; по открытымъ мѣстамъ. Kuczuk-Dere; in apertis. 16. VIII. 00!
531. *I. grandiflora* Willd. (Boiss. III. 186). Альпійскій лугъ въ верховьяхъ

- рѣки Мзымты. In prato alpino ad fontes Msymtae fluminis. 6. VII. 01!
Гора Ачншхо. In monte Aczischcho. 1. VII. 01!
532. **I. salicina** L. (Boiss. III. 187). Долина рѣки Шахе, близъ Бабукова-аула. Vallis flum. Schache, prope Babukow-aul. 16. VI. 01!
533. **I. cordata** Boiss. (Boiss. III. 188). Долина рѣки Шахе. Vallis flum. Schache. 15. VI. 01!
534. **I. ensifolia** L. (Boiss. III. 190). Веліамновка близъ Туапсе; по сухимъ известковымъ склонамъ. Weliamnowka prope Tuapse; in declivibus calcareis siccis. 28. VII. 00!
535. **I. Conyza** DC. (Boiss. III. 190). Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae. 12. VIII. 00!
536. **Pulicaria dysenterica** Gärt n. (Boiss. III. 201). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. 2. VIII. 00!
537. **Carpesium abrotanoides** L. (Boiss. III. 215). Вардане; въ лѣсу. Vardane; in silva. 17. VIII. 00!
538. **Gnaphalium silvaticum** L. (Boiss. III. 226). На альпійскомъ лугу горы Фиштъ. In prato alpino montis Fischt. 23. VII. 01!
539. **Xanthium Strumarium** L. (Boiss. III. 251). Кучукъ-Дере; сорныя мѣста. Kuczuk-Dere; in ruderalis. 1. VIII. 01!
540. **Achillea setacea** W. K. (Boiss. III. 256). Долина рѣки Шахе; на пескѣ. Vallis fluminis Schache; in arenosis. 15. VI. 01!
541. **A. griseo-virens** Albow. (Albow. Prodr. 133). Альпійскій лугъ на горѣ Ачншхо. In prato alpino montis Aczischcho. 1. VII. 01! — Альпійскій лугъ на горѣ Фиштъ. In prato alpino montis Fischt. 23. VII. 01!
542. **Anthemis tinctoria** L. (Boiss. III. 280). Кучукъ-Дере; на лугу на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; in prato ad marginem silvae. VI. 01!
543. **A. pallida** DC. (Boiss. III. 280. pro var.). Кучукъ-Дере; на морскомъ берегу. Kuczuk-Dere; in arena litoris maritimi. VIII. 00!
544. **A. rigescens** Willd. (Boiss. III. 281). Альпійскій лугъ на перевалѣ Псеашхо. In prato alpino ad jugum Pseaschcho. 12. VII. 01!
545. **A. Biebersteiniana** Adam. & **Marschalliana** Boiss. (Boiss. III. 287). Альпійскій лугъ на перевалѣ Псеашхо. In prato alpino ad jugum Pseaschcho. 12. VII. 01!
- A. B. v. β. Rudolphiana** C. A. M. (Boiss. III. 287). Альпійскій лугъ; гора Ачншхо. In prato alpino montis Aczischcho. 1. VII. 01! — Альпійская область; среди скалъ на горѣ Фиштъ. In saxosis regionis alpinae montis Fischt. 23. VII. 01!
546. **A. Cotula** L. (Boiss. III. 315). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. 20. V. 01!
547. **Chamaemelum caucasicum** Boiss. (Boiss. III. 331). Альпійскій лугъ на берегу озера Карадывачъ, въ верховьяхъ рѣки Мзымты. In prato alpino ad lacum Karadywacz, ad fontes Msymtae fluminis. 6. VII. 01! — Среди скалъ на горѣ Фиштъ. In saxosis montis Fischt. ca. 9000'. 23. VII. 01!
548. **Leucanthemum vulgare** Lam. (Boiss. III. 335). Кучукъ-Дере; на лугу. Kuczuk-Dere; in prato. 24. V. 01!
549. **Pyrethrum Parthenium** Sm. v. **parthenifolium** Willd. (Boiss. III. 344).

- Кучукъ-Дере; въ лѣсу. Kuczuk-Dere; in silva. 1. VIII. 00! VI. 01! — Долина рѣки Шахе; лѣсъ. Vallis flum. Schache; in silva. 15. VI. 01!
550. *Artemisia vulgaris* L. (Boiss. III. 371). Кучукъ-Дере; открытыя мѣста. Kuczuk-Dere; in apertis. 17. VIII. 00!
551. *Petasites officinalis* M ö n c h. (Boiss. III. 377). Долина р. Шахе; на опушкѣ лѣса. Vallis flum. Schache; ad marginem silvae. (Obs.).
552. *Senecio orientalis* W i l l d. (Boiss. III. 406). Альпійскій лугъ на перевалѣ Псеашхо. In prato alpino ad jugum Pseaschcho. 12. VII. 01! — Альпійскій лугъ на берегу озера Карадывачъ; въ верховьяхъ рѣки Мзымты. In prato alpino, ad lacum Karadywacz; ad fontes Msymtae fluminis. 6. VII. 01!
553. *S. nemorensis* L. (Boiss. III. 408.) Перевалъ Псеашхо; у границы лѣсовъ. Jugum Pseaschcho; ad fines silvarum. 15. VII. 01!
554. *S. stenocephalus* B o i s s. (Boiss. III. 408). Берегъ рѣки Шахе; среднее теченіе. Ad ripam fluminis Schache. 16. VI. 01!
555. *S. platyphyllus* D C. (Boiss. III. 409). Субальпійскій лугъ въ верховьяхъ рѣки Мзымты. In prato subalpino ad fontes Msymtae fluminis. 5. VII. 01! Гора Ачишхо. In monte Aczischcho. 1. VII. 01!
556. *S. cladobotrys* L e d b. (Boiss. III. 412). Субальпійскій лугъ, въ верховьяхъ рѣки Мзымты. In prato subalpino, ad fontes Msymtae fluminis. 5. VII. 01!
557. *S. pyroglossus* K a r. e t K i r. (Ledb. II. 647.) Альпійскій лугъ въ верховьяхъ рѣки Уруштена, близъ перевала Псеашхо. In prato alpino ad fontes Uruschteni fluminis, prope jugum Pseaschcho. 13. VII. 01!
S. p. v. β. macrocephalus L i p s k y. (Acta H. P. XIII. 305. XIV. 284). (*S. primulifolius* S o m. e t L e v.) По скаламъ на горѣ Фиштъ. In saxosis montis Fischt, ca. 9000'. 23. VII. 01!
558. *Echinops bannaticus* R o c h. (Boiss. III. 438). Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae. 1. VIII. 00!
559. *Xeranthemum cylindraceum* S i b t h. e t S m. (Boiss. III. 446). Кучукъ-Дере; по сухимъ склонамъ. Kuczuk-Dere; in declivibus siccis. 22. VI. 01!
560. *Carlina vulgaris* L. (Boiss. III. 448). По сухимъ, известковымъ склонамъ близъ Туапсе. In declivibus calcareis, siccis prope Tuapse. 8. VIII. 01!
561. *C. longifolia* R c h b. β. *pontica* B o i s s. (Boiss. III. 449). Морской берегъ близъ Учъ-Дере, на опушкѣ сосноваго лѣса. In litore maritimo, ad marginem pineti. 12. VIII. 00!
562. *Carduus adpressus* C. A. M. (Boiss. III. 518). Альпійскій лугъ въ верховьяхъ рѣки Мзымты. In prato alpino ad fontes Msymtae fluminis. 5. VII. 01!
563. *Cirsium lanceolatum* (L). Scop. v. *nemorale* (Rchb). Som. et. Lev. (Boiss. III. 538. — Som. et Lev. Enum. 258.) f. *gracilis* m. Caule elato, tenui, foliis breviter spinosis, capitulis minoribus. Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae. 3. VIII. 00!
564. *C. obvallatum* D C. (Boiss. III. 541). Субальпійскій лугъ на горѣ Фиштъ. In prato subalpino montis Fischt. 24. VII. 01!
565. *C. simplex* C. A. M. (Boiss. III. 542). На альпійскомъ лугу горы Хуко (Шуко). In prato alpino montis Chuko (Schuko). 24. VII. 01. — Берегъ озера Карадывачъ, въ верховьяхъ рѣки Мзымты. Ad lacum Karadywacz, ad fontes Msymtae fluminis. 6. VII. 01!

566. *C. Kusnezowianum* Som. et Lev. (Som. et Lev. Enum. 261). Субальпійскій лугъ въ верховьяхъ рѣки Мзымты. In prato subalpino ad fontes Msymtae fluminis. 6. VII. 01!
- C. L. α. polycerphalum* Alb. (Alb. Prodr. 144). Альпійскій лугъ въ верховьяхъ рѣки Мзымты. In prato alpino ad fontes Msymtae fluminis. 5. VII. 01!
567. *Serratula quinquefolia* M. B. (Boiss. III. 587). Кучукъ-Дере; среди кустарниковъ. Kuczuk-Dere; inter frutices. 16. VIII. 00!
568. *Paeophellus hypoleucus* (DC.) Boiss. (Boiss. III. 610). γ. *circassicus* Alb. (Alb. Prodr. 147). Альпійскій лугъ на перевалѣ Псеашхо. In prato alpino ad jugum Pseaschcho. 23. VII. 01!
569. *Centaurea salicifolia* M. B. (Boiss. III. 630). По сухимъ известковымъ склонамъ близъ Туансе. In declivibus siccis prope Tuapse. 8. VIII. 01! Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae. 12. VIII. 00!
570. *C. phrygia* L. (Boiss. III. 631). Альпійскій лугъ на горѣ Хуко (Шуко). In prato alpino montis Chuko (Schuko). 24. VII. 01!
571. *C. ossica* C. Koch. (Boiss. III. 632). Альпійскія пастбища въ верховьяхъ рѣки Мзымты. In pascuis alpinis ad fontes Msymtae fluminis. 5. VII. 01!
572. *C. axillaris* Willd. α. *cyanea* Boiss. (Boiss. III. 636). Альпійскій лугъ на берегу озера Карадывачъ, въ верховьяхъ рѣки Мзымты. In prato alpino ad lacum Karadywacz. ad fontes Msymtae fluminis. 6. VII. 01!
573. *C. diffusa* Lam. (Boiss. III. 650). На каменистомъ мѣстѣ близъ Туансе. In lapidosis prope Tuapse. 7. VIII. 01!
574. *C. iberica* Trev. (Boiss. III. 690). Кучукъ-Дере; на лугу. Kuczuk-Dere; in prato. 27. VI. 01!
575. *Lapsana communis* L. (Boiss. III. 720). Кучукъ-Дере; лугъ. Kuczuk-Dere; in prato. 18. VIII. 00!
576. *L. grandiflora* M. B. (Boiss. III. 721). Субальпійскій лугъ въ верховьяхъ Мзымты. In prato subalpino ad fontes Msymtae fluminis. 6. VII. 01!
577. *Rhagadiolus stellatus* DC. α. *hebelaeus* Boiss. (*R. edulis* W.). (Boiss. III. 722). Кучукъ-Дере; лугъ близъ моря. Kuczuk-Dere; in prato prope mare. VII. 01!
578. *Leontodon hastile* L. α. *glabratum* Koch. (Boiss. III. 729). Сухіе известковые склоны, близъ Туансе. In declivibus calcareis siccis, prope Tuapse. 7. VIII. 01!
- L. h. β. hispidum* (L.) Boiss. (Boiss. III. 730). Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae. 2. VIII. 00!
579. *Pieris hieracioides* L. (Boiss. III. 734). Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silve. 18. VIII. 00! XII. 00 M.
580. *Tragopogon graminifolius* DC. (Boiss. III. 752). На альпійскомъ лугу горы Фиштъ. In prato alpino montis Fischt. 23. VII. 01!
581. *Sonchus asper* Vill. (Boiss. III. 796). Кучукъ-Дере; по глинистымъ склонамъ возлѣ дороги. Kuczuk-Dere; in declivibus argillosis ad viam. VI. 01!
582. *Mulgedium albanum* DC. (Boiss. III. 800). Альпійскій лугъ на горѣ Ачишхо. In prato alpino montis Aczischecho. 1. VII. 01!

583. **M. cacaliaefolium** M B. (Boiss. III. 801). Субальпійскій лугъ на горѣ Фиштъ. In prato subalpino montis Fischt, ad fines silvarum. 25. VII. 01!
584. **M. Bourgaci** Boiss. β. **colchicum** Albow. (Albow. Prodr. 152). Кучукъ-Дере; въ лѣсу на берегу ручья. Kuczuk-Dere; in silva ad ripam rivi. 11. VIII. 00!
585. **Lactuca Scariola** L. (Boiss. III. 809). Кучукъ-Дере; морской берегъ. Kuczuk-Dere; in litore maritimo. 16. VIII. 00!
586. **L. saligna** L. (Boiss. III. 810). Кучукъ-Дере; по сухимъ склонамъ. Kuczuk-Dere; in declivibus siccis. VI. 01!
587. **Crepis rumicifolia** Boiss. et Bal. v. **glandulosa** Albow. (Albow. 153). Альпійскій лугъ на горѣ Хуко (Шуко). In prato alpino montis Chuko. (Schuko). 24. VII. 01!
588. **Hieracium praecaltum** Vill. β. **hispidissimum** Fries. (Boiss. III. 862) Кучукъ-Дере; по сухимъ склонамъ, на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; in declivibus siccis. ad marginem silvae. 6. VI. 01!
589. **H. vulgatum** Koch. (Boiss. III. 871). На альпійскомъ лугу горы Хуко (Шуко). In prato alpino montis Chuko (Schuko). 24. VII. 01!
590. **H. tridentatum** Fries. (Boiss. III. 876). Кучукъ-Дере; на опушкѣ лѣса. Kuczuk-Dere; ad marginem silvae. 18. VIII. 00!
591. **H. boreale** Fries. (Boiss. III. 877). Кучукъ-Дере; въ лѣсу. Kuczuk-Dere; in silva. 18. VIII. 00!

Поправка.

На стр. 52, № 507 вмѣсто *Campanula sibirica* L. v. *Hohenackeriana* Trautv. должно быть — *Campanula sibirica* L. v. *Hohenackeri* Fomin (in litt.)

Списокъ рисунковъ.

1. Общій видъ села Карданахъ и прилежащихъ высотъ со стороны Алазанской долины, изъ виноградника. Табл. I.
 2. Общій видъ растительности въ Карданахскомъ ущельѣ. Табл. I.
 3. Карданахъ, имѣніе гр. С. Д. Шереметева, съ прилегающимъ грабовымъ лѣсомъ. Видъ съ западной стороны. Табл. II.
 4. Культурная растительность въ Кучукъ-Дере. Табл. III.
 5. Исполинскій каштанъ (*Castanea vulgaris* Lam.) въ цвѣту. Табл. III.
 6. Общій характеръ мѣстности между Сочи и Дагомысомъ. Табл. IV.
 7. Опушка лѣса, обвитаго ліанами, возлѣ шоссеиной дороги близъ Кучукъ-Дере. Табл. V.
 8. Заросли папоротника-орляка (*Pteridium aquilinum* Kun) на лѣсной полянѣ близъ Кучукъ-Дере. Табл. V.
 9. Сосна (*Pinus Brutia* Ten. v. *caucasica* Lipsky) на морскомъ берегу между Учъ-Дере и Дагомысомъ. Табл. VI.
 10. Заросли *Petasites officinalis* Mönsch. въ долинѣ рѣки Шахе. Табл. VI.
 11. Красная Поляна (г. Романовскъ) и видъ оттуда на гору Аибгу. Табл. VII.
 12. Лугъ на вершинѣ горы Ачишхо. Табл. VIII.
-

Указатель родовъ. Index generum.

Abies 93.
Abutilon 41.
Acer 41, 113.
Achillea 53, 54, 127.
Aconitum 103.
Adonis 32.
Aegilops 26, 27.
Agrimonia 35, 108.
Agropyrum 96.
Agrostis 25, 94.
Ajuga 7, 48, 121.
Alcea 41, 114.
Alchemilla 35, 36, 109.
Alhagi 37.
Alisma 24.
Alliaria 105.
Allium 4, 28, 98.
Alnus 99.
Alopecurus 25, 94.
Alsine 4, 30, 101.
Althaea 41, 114.
Alyssum 5, 32, 105.
Anacamptis 28, 99.
Anagallis 44, 118.
Anchusa 45.
Andropogon 25.
Androsace 118.
Anemone 4, 31, 103.
Angelica 116.
Anthemis 54, 127.
Anthoxanthum 25, 94.
Anthriscus 116.
Anthyllis 5, 45, 110.
Aquilegia 5, 103.
Arabis 32, 105.
Arenaria 30, 101.
Argyrolobium 109.
Aristella 25.
Aristolochia 100.
Arnebia 46.
Artemisia 128.
Aruncus 34.
Asparagus 28.

Asperula 7, 51, 124.
Aspidium 24, 92.
Asplenium 24, 92.
Aster 53, 126.
Astragalus 5, 37, 110.
Astrantia 43, 116.
Athyrium 92.
Atropa 49.
Avena 26, 94.
Azalea 6.

Ballota 48.
Betonica 48, 121.
Bifora 43.
Brachypodium 26, 96.
Briza 26, 95.
Bromus 26, 96.
Brunella 48, 121.
Bupleurum 43, 116.
Buxus 40, 113.

Calamagrostis 25, 94.
Calamintha 47, 121.
Calepina 33.
Callicephalus 55.
Calystegia 45, 119.
Campanula 52, 53, 125, 126.
Cannabis 29.
Capsella 33.
Cardamine 5, 105.
Carduus 54, 128.
Carex 4, 27, 96, 97.
Carlina 128.
Carpesium 127.
Carpinus 28, 29, 99.
Carthamus 55.
Carum 116.
Castanea 100.
Catabrosa 26.
Caucalis 44.
Centaurea 7, 55, 129.
Cephalanthera 28.
Cephalaria 52, 125.

Cerastium 4, 30, 101, 102.
Cerasus 106.
Cerinth 45, 119.
Chaerophyllum 43, 116.
Chamaemelum 54, 127.
Chelidonium 32.
Chenopodium 29, 101.
Chlora 118.
Cichorium 55.
Circaea 43, 115.
Cirsium 54, 55, 128.
Clematis 31, 104.
Convolvulus 45, 119.
Cornus 44, 117.
Coronilla 37, 110.
Corydalis 32, 105.
Corylus 99.
Cotoneaster 34, 107.
Cousinia 54.
Crataegus 34, 107.
Crepis 56, 130.
Crozophora 40.
Crupina 55.
Cyclamen, 118.
Cydonia 33.
Cynanchum 45.
Cynodon 95.
Cynoglossum 46, 120.
Cynosurus 26, 95.
Cyperus 27, 96.
Cystopteris 93.

Dactylis 26, 95.
Daphne 5, 42, 115.
Datisca 42, 115.
Datura 122.
Daucus 44.
Delphinium 31, 103.
Dentaria 32, 105.
Deschampsia 94.
Dianthus 30, 102.
Dictamnus 39.
Digitalis 122.

Dioscorea 98.
 Diospyros 44, 118.
 Dipsacus 52, 125.
 Doronicum 7.
 Dorycnium 37, 110.
 Draba 105.

Ecballium 52.
 Echinops 54, 128.
 Echinosperrum 46, 120.
 Echium 6, 46, 120.
 Empetrum 113.
 Epilobium 42, 43, 115.
 Epimedium 104.
 Epipactis 28.
 Equisetum 24, 93.
 Eragrostis 26.
 Erigeron 53, 126.
 Erodium 39.
 Erophila 38.
 Eryngium 43, 115.
 Erysimum 5.
 Erythraea 45, 118.
 Eupatorium 53, 123.
 Euphrasia 123.
 Euphorbia 40, 112, 113.
 Evonymus 40.

Fagus 100.
 Falcaria 35, 43.
 Festuca 26, 95.
 Ficus 100.
 Filago 53.
 Filipendula 36.
 Foeniculum 116.
 Fragaria 35.
 Fraxinus 45, 118.
 Fumaria 32.

Gagea 27.
 Galatella 53.
 Galega 37, 110.
 Galeopsis 48.
 Galium 51, 124.
 Gentiana 6, 119.
 Geranium 5, 38, 111, 112.
 Geum 35, 108.
 Githago 30.
 Gladiolus 28.
 Glaucium 105.
 Glechoma 47.
 Glycyrrhiza 37.
 Gnaphalium 53, 127.
 Gypsophila 30, 102.

Hedera 115.
 Hedysarum 110.
 Helecharis 27.
 Helianthemum 42.

Heliotropium 45.
 Helleborus 103.
 Hemerocallis 98.
 Heracleum 116.
 Hesperis 32, 105.
 Hibiscus 41, 114.
 Hieracium 56, 130.
 Hippophaë 115.
 Holcus 25, 94.
 Hordeum 4, 27, 96.
 Humulus 29, 100.
 Hypericum 41, 42, 114.

Ilex 113.
 Impatiens 113.
 Inula 53, 126, 127.
 Iris 28, 98.

Juglans 100.
 Juncus 27, 97.
 Juniperus 93.

Knaulia 52, 125.
 Koeleria 4.

Lactuca 130.
 Lamium 48, 121.
 Lappa 54.
 Lapsana 55, 129.
 Lathyrus 38, 111.
 Laurus 104.
 Lavatera 41, 114.
 Leontodon 56, 129.
 Leonurus 48.
 Lepidium 33, 105.
 Leucanthemum 54, 127.
 Ligustrum 45, 118.
 Lilium 98.
 Limodorum 99.
 Linaria 49, 122.
 Linum 39, 112.
 Lithospermum 46, 120.
 Lolium 27, 96.
 Lonicera 51, 124.
 Lotus 37, 110.
 Luzula 97.
 Lychnis 103.
 Lycopsis 45.
 Lycopus 47, 121.
 Lysimachia 44, 118.
 Lythrum 42, 115.

Macrotomia 6, 120.
 Malachium 102.
 Malva 41.
 Medicago 5, 36, 109.
 Melampyrum 50, 123.
 Melandryum 122, 103.
 Melica 26.

Melilotus 36, 109.
 Melissa 47, 121.
 Mentha 46, 47, 120.
 Mespilus 34, 107.
 Miliun 94.
 Morus 100.
 Mulgedium 56, 129.
 Muscari 28, 98.
 Myagrum 33.
 Myosotis 46, 129.
 Myricaria 114.

Nasturtium 5, 32.
 Neottia 99.
 Nepeta 47.
 Nephrodium 93.
 Nigella 31.
 Noëa 29.
 Nonnea 46.

Odontites 50.
 Oenanthe 116.
 Omphalodes 120.
 Onobrychis 5, 37.
 Onoclea 93.
 Ononis 36, 109.
 Onopordon 55.
 Onosma 46.
 Ophioglossum 93.
 Ophrys 28, 98.
 Oplismenus 25.
 Orchis 4, 28, 99.
 Origanum 47, 121.
 Ornithogalum 27, 98.
 Orobanche 50, 123.
 Orobus 5, 38, 111.
 Oxalis 39, 112.
 Oxyria 101.

Paeonia 31, 103.
 Paliurus 41, 113.
 Panicum 24, 25, 94.
 Papaver 32.
 Parietaria 29.
 Pastinaca 43, 116.
 Pedicularis 7, 50, 123.
 Peganum 39.
 Periploca 45, 119.
 Petasites 128.
 Peucedanum 116.
 Philadelphus 106.
 Phleum 25, 94.
 Phlomis 48.
 Phragmites 26.
 Physalis 49, 122.
 Physocaulos 43.
 Physospermum 43.
 Phytolacca 29, 101.
 Picris 56, 129.

Pinus 93.
Plantago 50, 51, 124.
Platanthera 99.
Poa 26, 95.
Polygala 39, 40, 112.
Polygonatum 28, 98.
Polygonum 4, 29, 101.
Polypodium 24, 92.
Populus 99.
Potentilla 35, 108.
Poterium 36, 109.
Primula 6, 44, 117.
Prunus 106.
Psephellus 55, 129.
Psoralea 110.
Pteris 24, 92.
Pterocarya 100.
Pterocephalus 52.
Pulicaria 53, 127.
Punica 42.
Pyrethrum 7, 54, 127.
Pyrola 117.
Pyrus 106.

Quercus 99.

Ranunculus 31, 32, 104.
Raphanus 105.
Rapistrum 33.
Reseda 33.
Rhagadiolus 129.
Rhamnus 114.
Rhododendron 6, 117.
Rhus 40, 113.
Rhynchosorys 50, 123.
Rosa 34, 107.
Rubia 51.
Rubus 34, 35, 107, 108.
Rumex 29, 101.
Ruscus 98.

Salix 99.
Salsola 101.
Salvia 7, 47, 121.
Sambucus 51, 124.

Sanicula 43, 116.
Saponaria 30, 102.
Satureja 47.
Saxifraga 33, 106.
Scabiosa 52, 125.
Scilla 28, 98.
Scirpus 27, 96.
Scleranthus 31.
Scleropoa 95.
Scolopendrium 24, 92.
Scrophularia 49, 122.
Scutellaria 48.
Secale 96.
Securigera 37.
Sedum 33, 105, 106.
Sempervivum 106.
Senecio 7, 54, 128.
Serapias 98.
Serratula 55, 129.
Seseli 43, 116.
Sesleria 95.
Setaria 25, 94.
Sherardia 51, 124.
Sibbaldia 35.
Sideritis 48.
Silene 30, 102.
Siler 43, 117.
Silybum 55.
Sinapis 33.
Sisymbrium 32, 105.
Smilax 28, 98.
Solanum 6, 49, 121, 122.
Sonchus 56, 129.
Sorbus 33, 106, 107.
Sorghum 25, 94.
Sparganium 94.
Stachys 48, 121.
Staphylea 40, 113.
Statice 44.
Stellaria 30.
Swertia 119.
Symphytum 46, 119, 120.

Tamarix 42.
Tamus 98.

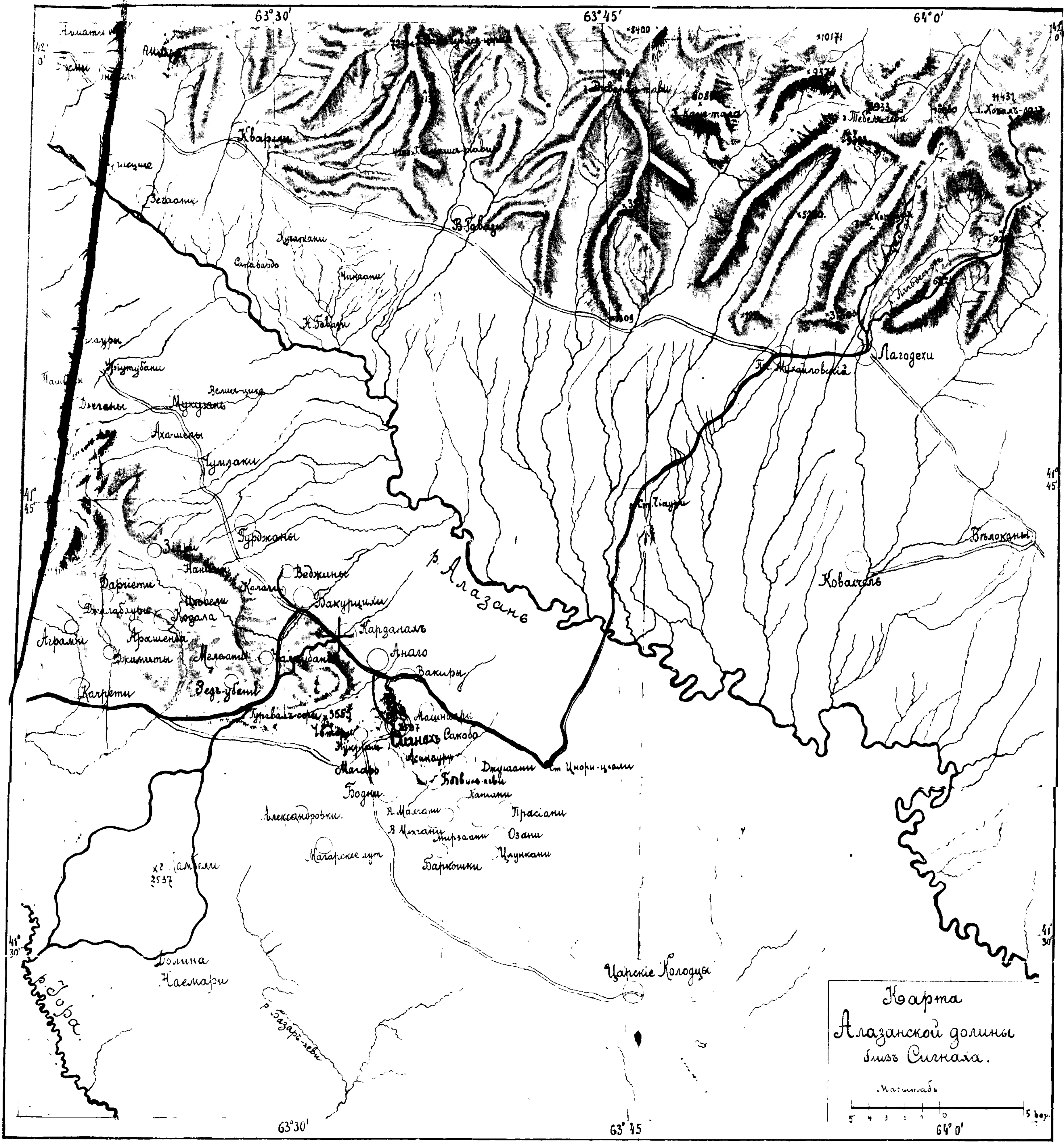
Taraxacum 56.
Telekia 53, 126.
Teucrium 49, 121.
Thalictrum 32, 104.
Thesium 100.
Thymus 7, 47, 121.
Tilia 41.
Tordylium 43.
Torilis 44, 116.
Tragopogon 56, 129.
Tragus 25.
Tribulus 39.
Trifolium 5, 36, 109, 110.
Trisetum 25.
Trollius 103.
Tunica 30, 102.
Turgenia 44.
Tussilago 54.
Typha 24, 93.

Ulmus 29, 100.
Umbilicus 105.
Urtica 100.

Vaccinium 44, 117.
Valeriana 51, 125.
Valerianella 52, 125.
Veratrum 97.
Verbascum 6, 49, 122.
Verbena 46, 120.
Veronica 6, 49, 50, 122.
Viburnum 51.
Vicia 6, 37, 38, 111.
Vinca 45, 119.
Vincetoxicum 45.
Viola 5, 42, 114.
Viscum 100.
Vitex 120.
Vitis 41, 114.
Vulpia 95.

Xanthium 53, 127.
Xeranthemum 54, 128.

Zizyphora 47.

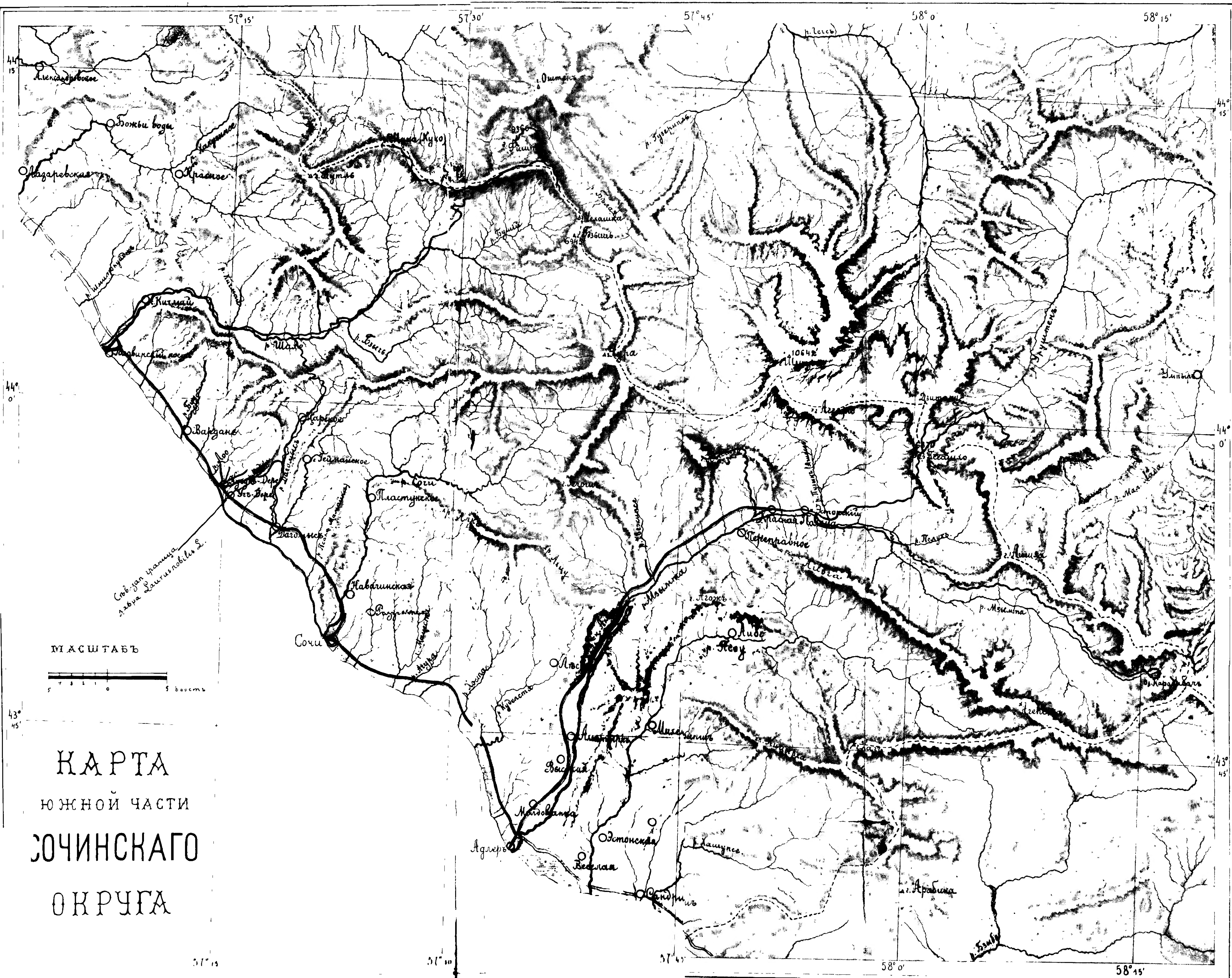


Карта
Алазанской долины
вместе с Сигналом.

Масштаб

5 4 3 2 1 0 5 вер.

63°30' 63°45' 64°0'



Средняя граница
Лабра Laurus nobilis L.

